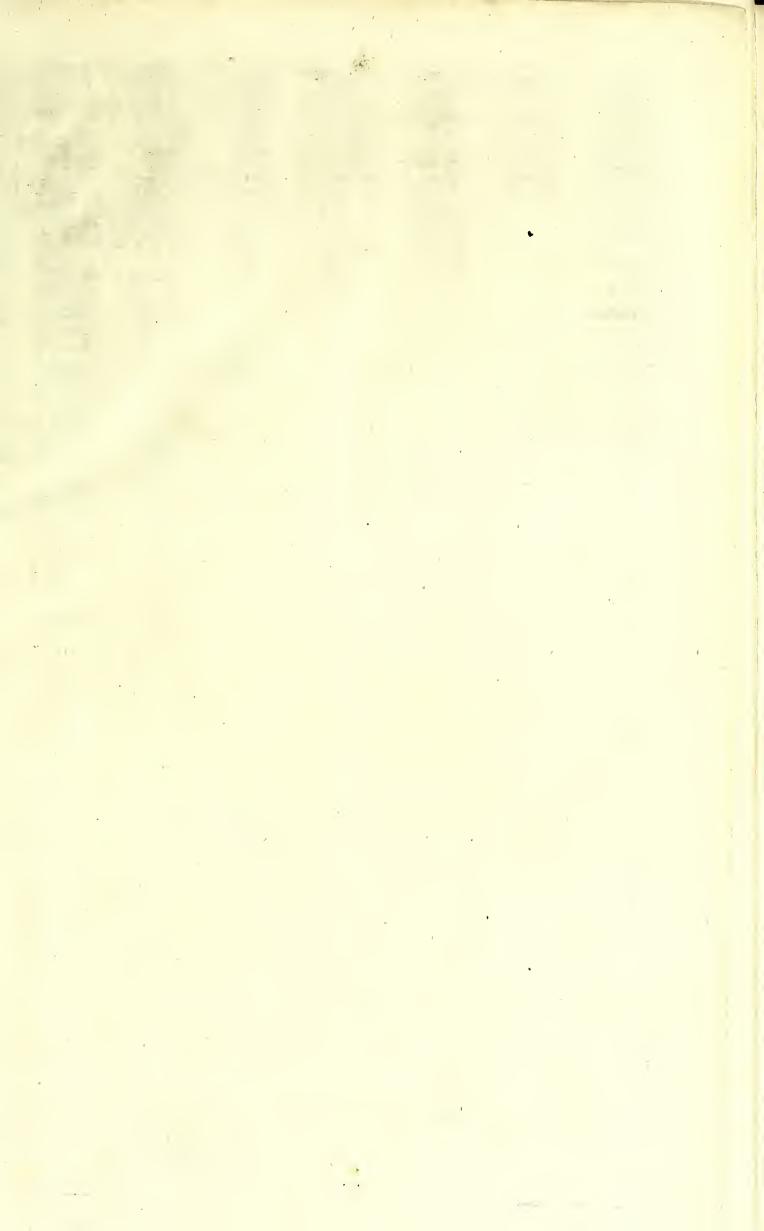


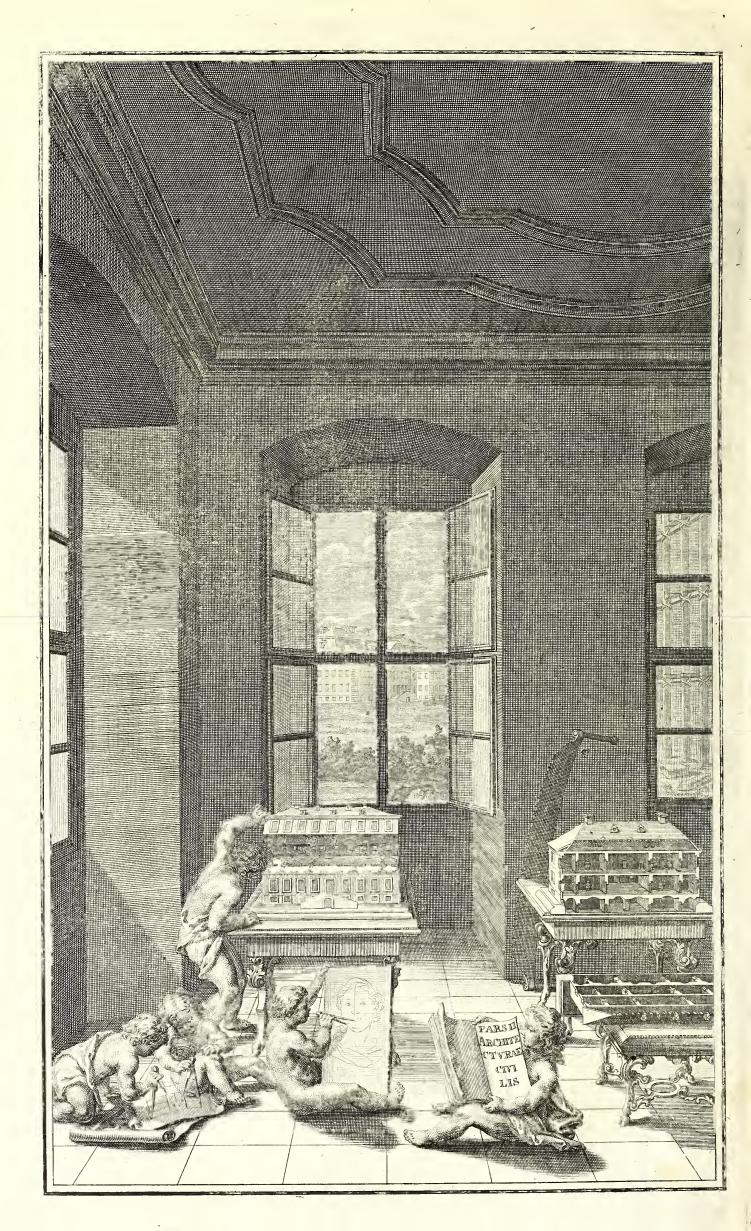
SONIO !

He and the second of the secon



Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Getty Research Institute





Iweyter Sheil ausführlichen Muleitung Pürgerlichen In Unif

worinn

durch zwanzig Beyspiele gewiesen, wie die Ersindungen von allerhand

Wohn Gebäuden aus Stein und Holk,

nach willkührlichen und nach eingeschrenckten Maasen,

regulaire und irregulaire, schmale und breite,

(und diese ansehnlich mit wenigen Rosten)

und dann mit Risaliten und mit Flügeln heraus zu bringen, und Hauptrisse davon zu machen;

Ferner

wie die Grundrisse und Aufrisse

und zwar letztere orthographisch und perspectivisch,

und die Durchschnitte entweder mit den Seiten des Gebäudes

parallel oder überecks, oder perspectivisch entworsken und mit Tusche oder mit Farben deutlich und zierlich ausgearbeitet werden sollen;

Bulegt

wie nach gemachten Vorrissen ein Gebäude würcklich aufzuführen sey. Alles jedoch noch ohne Säulen-Ordnungen entworffen

von

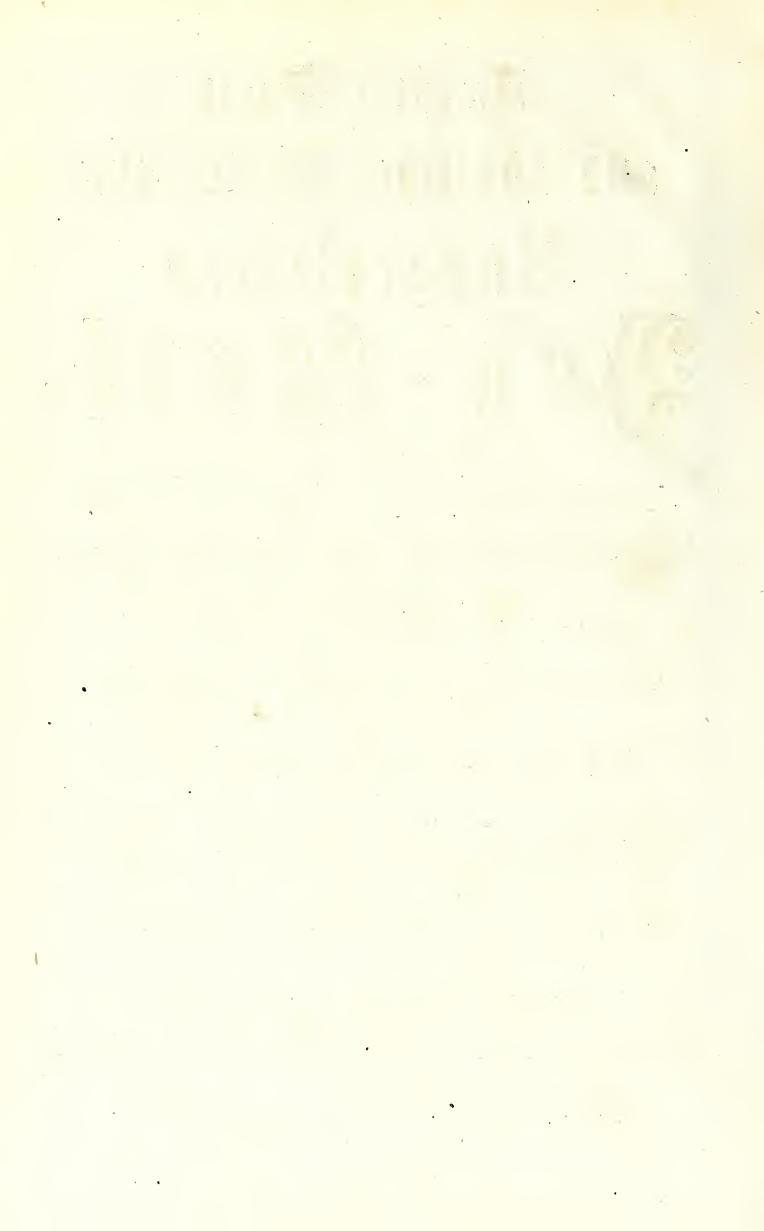
Joh. Fried. Penther,

R. G. N. u. P. z. G.

Augspurg,

Verlegts Johann Andreas Pfeffel, weil. Kanserl. Hof: Aupferstecher, gedruckt ben Johann Jacob Lotter.

1764.



Qurchlauchtigsten Sürsten und Herrn,

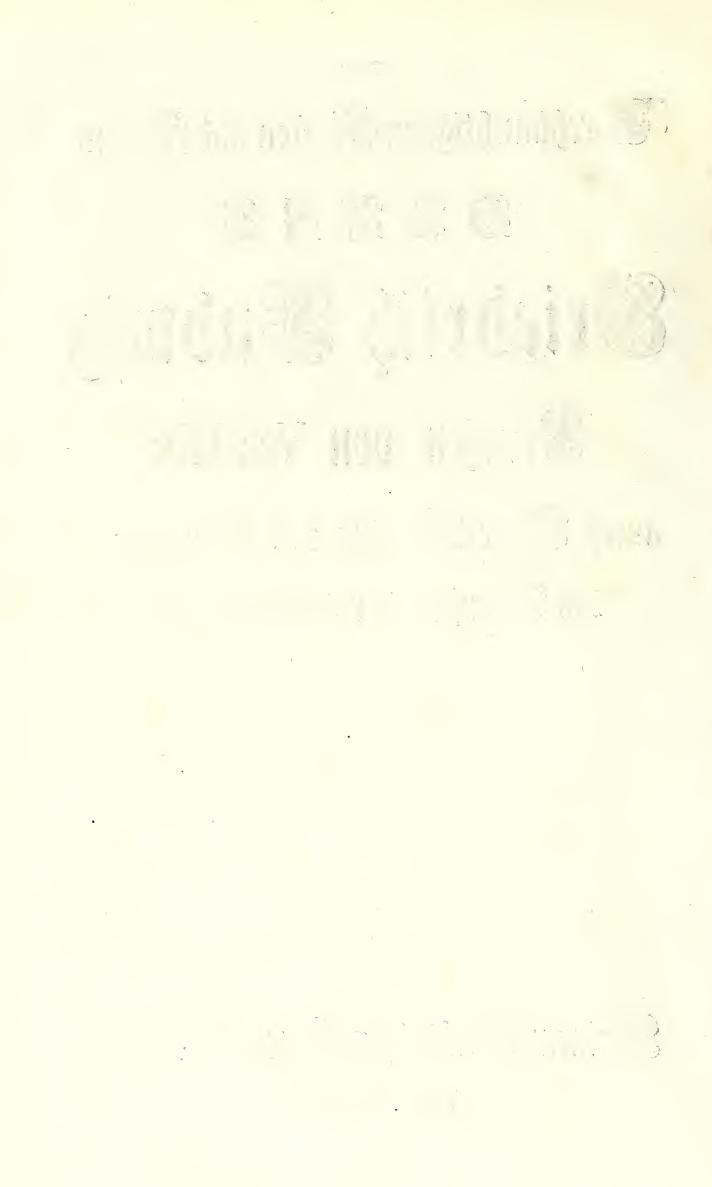
S & M M S

Friedrich Sudwig

Prinßen von Wallis

auch Shur Brinßen und Herzogen von Braunschweig und Lüneburg 2c.

Meinem Snädigsten Aron-Brinßen und Merrn!





Qurchlauchtigster Aron=Bring Gnädigster Sürst und Herr!

w. Königliche Joheit haben gnådigst gerus het den ersten Theil der aussührlichen Anleistung zur dürgerlichen Bau-Kunst in höchster Julde anzunehmen. Da nun der zweyte Theil derselsten zum Vorschein kommt, der mit dem ersten verbunsten den ist, so begehe die grosse Kühnheit solchen Elv. Königlichen Joheit gleichfalls in unterthänigster Ehrsturcht zn überreichen, mich auf ein altes Benspiel des Vitruvii stüßende, der, als er zehen Bücher von der Bau-Kunst schrieb, und mit dem ersten fertig war, solches seinem Herrn dem Kanser Augusto declicirte, wie nun dieser grosse Monarch solches gnädig aufnahm, eignete Vitruvius, so bald er das zwente Buch zu stande gebracht, solches auch dem Augusto zu, auf welche Art er es auch mit denen übrigen Büchern machte. Der Höchste betröne Ew. Königliche Hoheit mit unendlicher Glückseeligkeit, ja er verknüpste diese mit frohen und langen Lebens-Jahren. Es ergöset sich darüber ein grosser Theil Europens und wer kan über dieses Wun-sches Erfüllung eine empsindlichere Rührung haben, als

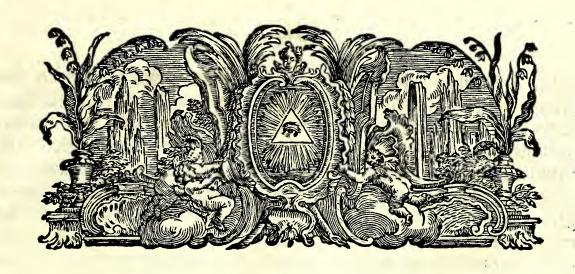
Eurer Königlichen Soheit Meines gnädigsten Kron-Prinzen und Kerrn

Göttingen, den 1. Junii 1745.

unterthanigster Rnecht

Johann Friedrich Penther.

Vorrede.



aß die Bau-Runst einen ganz geringen Unfang gehabt, kan man nicht nur aus verschiedenen schrifftlichen Nachrichten ersehen, sondern auch aus dem allgemeinen Lauff der Sachen leicht urtheilen. Virtruvius, der alteste von denen Bau-Scribenten, von welchen wir was aufzuweisen haben, erzehlet, wie durch Entzündung eines Waldes die erste Menschen in eine Gesellschafft zusammen getretten, da sie sich ben dem durch an einander Reibung der Aeste entstandenen Feuer zu warmen gut gefunden, und dars auf den Einfall gehabt sich Sohlen in den Bergen zu graben, auch Sütten zu bauen, worüber sie ein Dach von laubichten Zweigen gemacht, ja gar denen Schwalben ihre Bau-Art abgelernet und aus Leimen und Ruthen Behåltniffezusammen geflochten, worinnen sie sich verbergen können, wie hiervon das I. Cap. deszweyten Buchs Vitruvii nachzusehen, in welchem dieser Autorsortsähret: Sahe nun einer was der andere gemacht, sügte er gleich durch seine Einfälle was neues hinzu, wodurch die Wohnung von Tage zu Tage besser wurde. Denn indem die Menschen gelehrig waren, und leicht was nachmachen konnten, wurden sie ehrgeitig, bildeten sich mit ihren Erfindungen was ein, und gab immer einer dem andern Gelegenheit im Bauen was besonders auszurichten und stritten also die geschickte Ropfe um den Vorzug, wodurch sie täglich fähiger gemacht wurden. Sie richteten höltzerne Gabeln auf, flochten Ruthen darzwischen, und verklebten den Zwischen = Raum mit Koth oder Leimen. Undere machten Leimens Erde trocken, und daraus Mauern nach guter Verbindung. Dann führet Vitruvius an, wie in Gallien, Hispanien, Portugall und Aquitanien gebauet, wie die Phrygier gewohnet, wie anfänglich die Bau-Art zu Athen und Rom gewesen, endlich fällt er drauf, daß nachher die Runste immer weiter gestiegen, so daß man fest, ja bequem, und gar schönzu bauen angefangen, wie denn zu Zeiten des Kanfers Augusti, dessen Baumeister Vitruvius gewesen, die Bau-Runst zu Rom ziemlich hoch gestiegen, daher auch Augustus sagen können, daß er ein von Ziegeln erbauetes Rom erbalten

halten und ein marmornes hinterliesse; Welches Aufnehmen der Bau-Runst nach der Zeit noch etliche Jahr-hundert fortgedauert, und sich hauptsachlich in Theatris, Amphitheatris, Gotten Tempeln, Mausolæistc. geäussert hat, bis der Romer Macht und Muth gefallen, die Gothen ihre Wuth nicht nur an Menschen, sondern auch an prächtigen Gebäuden ausgeübet, und in Italien auf lange Zeit der vortrefflichen Architectur ein Begrabnis gestifftet, daß nur noch einige Rudera davon übrig geblieben, aus welchen man doch noch die ehemalige Herrlichkeit von Romhat schließ sen können, welcherwegen auch das Sprichwort entskanden: Roma quanta Aus diesen in Stanb und Moder liegenden Ruifuit ipsa ruina docet. nen aber haben von ohngefehr dren Seculis her etliche geschickte Italianer die gute Archite dur heraus zu klauben sich bemühet und andern Landse Leuthen zugleich eine Lust zu selbiger gemacht. Es sind aber die Romer nicht die erste gewesen, die von der untersten Staffel bis auf den hochsten Gipfel der Architectur nach und nach gestiegen, sondern die Bau-Kunst ist in Griechenland in grossem Flor gewesen, che die Romer an derselben Pracht gedacht, sie die Griechen sind aber anfänglich auch nur wie die Kinder an Bancken gegangen, nachher immer höher und höher gestiegen, und endlich damit sich so hoch geschwungen, daß sie fast in Lufften zu fliegen haben scheinen wollen, von daran aber haben sie sich nach und nach wieder dergestalt gesencket, daß jetso wenig mehr von architectonischem Pracht in Griechenland zu sehen, und die Wunder der Welt, deren dasselbe etliche gebohren, jetso nur noch dem Namen nach befannt sind. aber denen Griechen die Romer ihre kostbare Architectur abgelernet, daher auch Vitruvius die meisten Terminos technicos, wie er sie von den Griechen bekommen, inseinenzehen Buchern von der Architectur benbehalten; und wie die Römer an den Griechen Vorganger gehabt, so has ben die Griechen den Aegpytiern ihre Geschicklichkeit abgelernet; Ja Sturmius und andere mit ihm fommen gar auf die Bedancken, daß die Griechen ihre Dorische und Corinthische Ordnung an dem Sause und Tempel Salomonis abgeschen und vor Griechische Erfindungen nachhero ausge-Kommen wir nun auf die Architectur des Judischen Volcks, so muß man gestehen, daß ihr vornehmstes Gebäude (ich verstehe den Tempel Salomonis, wie er in Hesetiel beschrieben) sonder Zweiffel das vornchmste Gebäude gewesen, so unsere Erd-Rugel getragen, und solches auch hat sern können, daes einen so vornehmen Mathematicum, der alles in der Welt nach Zahl, Maas und Gewicht gemacht, zum Bau-Director Gehen wir aber auf den Ursprung der Judischen Ban-Kunst, so ist sie zuerst gewiß auch sehr schlecht gewesen und hat einen geringen Unfang gehabt, wie wir dem nicht einmahl finden, daß sich Adam ein Haus oder Wohnung gebauet habe, muthmaktich aber doch zu seiner Gemachlichkeit und zu leichterer Tragung der ihm aufgelegten Last, als er aus dem Paradies vertrieben worden, einigen Gelas theils zum Schutz vor grosse Ditze und anderm Ungemach der Himmels- Witterung, auch vor wilde Thiere, theils zu Einsammlung und Verwahrung seiner Felds Aruchte

Früchte wird ausgemacht haben, und wenn er auch nur dieserwegen Sohlen in Bergen oder über Erd Bruben eine Decke von Laub und Blattern gemacht, wie seine Kleidung auch daraus bestanden hat. Diese Muth massung fan um so gegründeter scheinen, als von Adams Sohne dem Cain schon gesagt wird, daß er eine Stadt gebauet und solche nach seines Sohnes Nahmen Sanoch genennet hat. Wie groß und ausehnlich diese Stadt gewesen, werden andere wohl so wenig, als ich, darthun konnen. Daß aber von Adams Sause oder Wohnung in der Bibel noch nichts gedacht, tan eben darum geschehen senn, weiles so schlecht gewesen, daß da= von etwas zu rühmen oder zu sagen der heilige Schrifftsteller vor überflussig angesehen. Die Nothwendigkeit verleitet gar offt zu Erfindungen, welches auch ben den Wohnungen so gegangen ist, daben geschiehet es denn, daß der erste eine Sache in der Erfindung nur so weit bringet, daß er einigen Nuten davon habe, und begnüget sich an folchem, er sen nun so groß als er wolle; der zwente nimmt solche Erfindung an, und weil er ben deren Ausdenckung keine Mühe mehr anwenden darff, kan er eher weiter in der Erfindung gehen, thut es auch wohl gern, daß er aus einer Ehrbegierde mit seinen Meditationen weiter gehet; kommt der dritte darzu, nimmter ohne Rouff brechens der benden ersten Erfindungen an, und das mit er auch den Nahmen bekomme daben was gethan zu haben; so denckt er wieder was mehreres darzu zu thun, und so wächst nachhero die Sache immer mehr, und gelanget, da das befannte Inventis facile aliquid additur offt zutrifft, zu einer ziemlichen Vollkommenheit. Daß sie aber nachher auch wieder abnehmen fan, ist auch möglich. Man wird einer Sache, wenn sielange genug gedauert, überdruffig. Oder eine Nation, welche eine Weile einen Trieb zu gewissem Guten gehabt, wird darinn schläffrig und verfällt auf eine Trägheit. Oder ein ganges Land wird durch Kriegs-Uberzüge in Unordnung gebracht, und was dergleichen mehr senn fan.

Es ist denn also die Bau-Runst an vielen Orten der Welt aus einem geringen Unfang zu einem groffen Grad der Vollkommenheit gestiegen, und wie wir gehöret haben, auch wieder gefallen. Es giebt aber auch Derter, wosie noch nicht angefangen hat zu steigen, oder man findet an denselben noch mit unter solche Gebäude, die denen Sohlen und Sutten der Alten, wovon Vitruvius erwehnet, noch gleich kommen. nicht in die Tartaren oder durch Siberien reisen , um sehr schlechte Sutten und Menschen-Wohnungen zu sehen , die unter der Erde und denen Dachs oder Fuchs-Löchern zu vergleichen; Ich erinnere mich selbst in einem Ungarischen Wirths. Daufe eine Nacht passiret zu haben, welches dem Erd= boden gleich, und nur eine viereckte Grube war, so mit Stangen beleget, über die Stangen aber Stroh ausgebreitet hatte, daben im frenen Felde lag und 20. Schritte davon kein Merckmahl von sich sehen lies, daß ein Wirths Saus (wiewohlichs nicht so nennen, sondern eine Wirths & Grube sagen solte) so nahe verhanden ware. Ja ich habe in Ungarn auch auf gleichen Feldern Gruben angetroffen , so Korn- Magazine waren, nur ein enges

enges Loch oben zum Eingang oder zur Einsteigung hatten, so mit Stroh bedeckt und dadurch versteckt war und gar süglich einem Hamster Loch gliche. In einigen Niederlausitzschen Wendischen Dörffern habe Häuser aus puren Zimmerstücken ben nahe wie die Meise Kasten zusammen gesschrencket gesehen, welche den schlechten Häusern, wovon Virtruvius auch Meldung thut, daß die Alten so gebauet hatten, gantz gleich sind. Die Köhler Käyen in denen Wäldern, welche wie ein Conus zugespitzet, sind eben so zusammen gesetz, wie die schlechte Phrygische Hütten, wovon Perault in der Virtruvianischen Version Zeichnung mittheilet.

Wennich nun die Ban-Runstin Betracht des Ursprungs, Fortgangs und der Aussteigung bis an den höchsten Gipfel in dren Classen theile, glaube nicht unrecht zu thun; In die erste Classe setze die schlechte Gebäude, so die Noth zu erst ersunden und zur Welt gebracht, und zum Theil aus dem Vitruvio, theils auch sonst berühret habe; Jurzwenten Classerechne diesenige, so inunsern Städten auch wohl auf dem Lande gewöhnlich, und mit Stärcke, Bequemlichteit und Schönheit versehen, jedoch noch ohne Auszierung der Säulen sind. Die dritte Classe enthält die jenige Gebäude, so mit Säulen-Ordnung ausgeschmückt, und vornehmlich in Schlöfsern, Pallästen und andern publiquen Gebäuden bestehen.

Zu Aufführung der Gebände der ersten Classe besondere Anweisung zu geben würde überstüssig seyn, weil sie aus den ersten Ersindungen herstammen, und ein jeder leicht in seinem Gehirn mit fertig werden kan, also nicht nöthig hat anderer Meditationen voran gehen zu lassen und mit selben die seinige zu verknüpssen. Der zwenten Classe wegen ist die Anweissung gar nöthig, dass was zu sagen hat starck, bequem und schön zu bauen, und auch von den Gebänden der zwenten Classe die meiste Menschen in der Welt ihren Vortheil ziehen. Die letztere Classe kan ohne gründliche Anweisung nicht bestehen, weil ausser solcher sauter Mißgeburten zum Vorschein kommen würden.

Es haben daher so wohl Griechen als Römer gesorget gehabt, daß eine Richtschnur zum Banen bekannt würde, worin sie so wohl das, was sie von andern gelernet, als was sie selbst ausgedacht, in Schrifften bekannt gemacht, und nennet uns Philander solgende Schrifftsteller: von Griechen den Agatharchum, Democritum, Anaxagoram, Ctesiphonem, Metagenem, Ichinum, Carpionem, Philonem, Hermogenem, Argelium Satyrum, von Römern den Fussitium Varronem, P. Septimium, Corn. Celsum und Virtruvium Pollionem. Es tlaget aber Philander schon zu seiner Zeit, das ist nunmehr vor 200. Jahren, daß entweder wegen übelnt Wechsel der Zeiten oder wegen Nachläsigsteit der Menschen die Schriffsten vorberührter Männer verlohren gegangen, und nichts als des Virtruvii Schrifften, doch aber nur wie aus einem Schiffbruch gerettet, übrig geblieben, welche zwar nicht genug zu preisen, doch aber so verstümmelt und mangelhafft, daß Virtruvius, wenn er sie in solchem Stande sehen solte, nicht gang vor seine Arbeit annehmen würde.

Die

Die Schrifften des Virtruvii sind nun ohngefehr 50. Jahr vor Philandern, und nach ihm noch über 100. Jahr in solchem Werth gewesen, daß von Anno tausend, vierhundert und etlich und achtzig bis Anno 1684. ben nahe vierzig Editiones davon theils im Lateinischen Grund-Tert, theils in Deutschen, Italianischen und Französischen Ubersetzungen zum Vorschein gefommen, weswegen Poleni Commentarius criticus über Virtruvii X. Bucher weitlaufftiger nachgesehen werdenkan; von Anno 1684, bis hie her also in 60. Jahren, ist teme neue Edition vom Virtruvio wieder raus kommen, ohnerachtet wohl zu wünschen wäre, daß eine gute Deutsche Ubersetzung unsern Lands-Leuthen zu gefallen das Tage-Licht erblicken mochte, da die Deutsche Versiones, so wir haben, alle von Rivio herstam: men, und ben nahe 200. Jahr alt find, woraus leicht zu urtheilen, wie diese so wohl wegen der Sprache, als der damahligen Einsicht in der Archite-Eur, beschaffen senn mussen, vornehmlich könte eine neue Übersetzung schön werden, wenn des de Laet Lateinische Edition von Anno 1649 und des Perault Version von 1684, mit den darzu gefügten Anmerckungen zum Also ist denn Vitruvius unser altester Schrifts Grunde geleget würden. steller in der Bürgerlichen Ban-Runst und verdienet viel Lob, ist aber auch ein Mensch und also nicht ohne Fehler gewesen, indem er nicht gar ordentlich seine Sachen vorgetragen, ob er gleich die Ordnung hin und her in den Vorreden gerühmet, auch hat er einige und andere Dinge mit eingemischet, so nichtzur Bau - Kunst gehören, als er hat astronomische Sas chen mit berühret, und einige zu seiner Zeit übliche Kriege Machinen mit angeführet, welches lettere aber ihm so sehr nicht verarget werden kan, indem er benm Kanser Augusto die Function eines Ingenieurs, wie wir sie heut zu Tage nennen, gehabt, welche Ingenieurs mit Civil-Gebäuden so wohl als mit Kriegs-Machinen umzugehen pflegen, und von lettern leicht was, wenn sie vonden ersten handeln, mit einzuschalten pflegen, vor nehmlich falls sie von letztern keine besondere Schrifften rans zu geben ge-Daß der Vitruvius aber viel Griechische Wörter mit eingewillet sind. mischet, weswegen Albertivon ihm saget: er hatte denen Lateinern Gries chisch und den Griechen Lateinisch geschrieben, fan ihm auch nicht so verdachtwerden, daer von den Griechen seine Architectur gelernet, und die Terminos technicos also in ihrer Sprache gelassen, welches wohl in ans dern Disciplinen eben so geblieben.

Nach Vitruvio sind viel 100. Jahr verstossen, daß niemand von der Architectur was geschrieben, bis, wie oben schon gesagt, einige Italianer sich die Mühe gegeben aus der Ruinen der alten Römischen Architectur was brauchbares heraus zu klauben, und den Gothischen Sauerteig nach und nach auszusegen; Unter solchenist einer der ersten Leon Babtista de Albertis ein Florentiner, welcher Anno 1512. von dem Bauwesen Lateinisch geschrieben, so nachher in Französische, Italianische und Englische Sprache übersetzt worden. Er hat, wie Vitruvius, an der Jahl 10. Bücher geschrieben, diesem einige Ehre abjagen wollen, in seiner Meinung aber doch gestehlet; Indessenister ben dem Wotton gut angeschrieben, der ihnin seinen Elementis Architecturæ vielsach ansühret.

Anno 1570. hat Palladio von Vincenz gebürtig vier Bücher von der Architectur Italianisch geschrieben, so nachber noch etliche mahl von neuem Italianisch und das letzte mahl Anno 1714. zu Benedig raus gekommen, es ist aber auch dieses Buch im Haag Anno 1726. von Leoni Französisch übersetzt und mit schönen Kupfern versehen raus gekommen. Die bende erste Bucher sind von Bocklern Anno 1689. ins Deutsche Im ersten Buch ist von der Bau- Kunst überhaupt und von den fünf Saulen Drdnungen gehandelt; Das zwente Buch enthalt Gebaude, so Palladio angeleget; Im dritten Buch wird von Brücken und öffentlichen Gebänden gesagt; Im vierten Buch findet man alte Kirchen, die zu Rom auch anderswo in Italien sind. Dem Palladio gebühret würcklich ein Vorzug vor dem Alberti, vornehmlich in den fünf Ordnun-Wotton gedencket seiner auch mit vielem Ruhm, nicht minder Blondel und Sturm. Wie Goldmann den Palladio erhebt, vornehmlich wes gen Vollkommenheit der Saulen : Ordnungen ,ist aus seinem von Sturmen der architectonischen Welt befannt gemachten Wercke bald zu Uns

fange zu erseben.

Sebastian Serlio, welcher Anno 1470. zu Bologna von armen und schlechten Eltern gebohren, hat seine architectonische Beschicklichteit in 7. Büchern, so Italianisch geschrieben, sehen lassen; Im erstern legt er geometrische Anfangs. Grunde, im zwenten perspectivische, im dritten sind alte Romische, Italianische und auch auswärtige Gebäude, im vierten handelt er von den fünf Ordnungen, im fünften sind Entwürffe von Kirchen, im sechsten sind 50. Portale und im siebenden Umweisung zu Woh-Die 6. ersten Bücher sind zu Benedig nungs Bebäuden und Vallästen. Anno 1569. ins Lateinische übersetzt, nicht minder die vier erste Anno 1606. ins Hollandische zu Umsterdam; vom vierten Buch habe eine Ubersetzung ins Sochteutsche de anno 1542, so sich schon auf eine Hollandische Edition Wie geschickt Serlio zu seiner Zeit gewesen, so setzt doch Philanbeziehet. der an ihm aus, das er das dritte Buch, da er nicht selbst alles gesehen und nachgemessen, sondern vieles von Horen, Sagen aufgezeichnet, nicht gar zu richtig ausgearbeitet. Nächst dem hieng Serlio anfänglich dem Alberti sehr an, nachhero aber wurde er ein grosser Verehrer des Vitruvii, den er vor infallible hielt. Er starb in Franckreich als Königlicher Franzosischer Baumeister im 70. Jahr seines Alters.

Scamozzi ein Venetianischer Baumeister von Vincenz gebürtig, also Palladii Landsmann, hatzu Venedig Anno 1615. von den sünf Säuten. Ordnungen, auch andern zur Bau-Runst gehörigen Sachen in Italianzsscher Sprache geschrieben und verschiedene Pallaste aufgesühret. Erist in seinen Proportionen überaus genau ja fast unverständlich, und wird wegen des erstern von Goldmannen gelobet und wegen des letztern von Sturmen getadelt. Ber Blondeln ister auch wohl angeschrieben, und Daviler hat seine fünf Ordnungen ins Französische übersetz, welche jetzo nehst andern Sachen, so aus des Scamozzi Original-Nissen genommen, in der zu Leiden Anno 1713. ber Pierre van der Aa raus gefommenen zum Theil mit schönen Kupsern verschenen Französischen Version bepsamenzu haben.

Vignola

Vignola, welcher in der kleinen Bolognesischen Stadt Vignola Anno 1507. seinem Vater Clement Barozzio gebohren, ist einer der gesschicktesten Vaumeister und Zeichner gewesen, und hat Francisco I. Kösnige in Franckreich und verschiedenen Italianischen Herren gedienet und kostbare Gebände aufgesühret, auch in der Peters-Rirchezu Rom gebauet bis er im 66. Jahr seines Alters gestorben. Seine sünf Säulen Drdsnungen, so Lateinisch geschrieben, sind nachher vom Daviler Französisch mit sehönen Anmerkungen raus gegeben, welches Buch Sturm ins Deutssche übersetzet hat, so unter allen vorberührten vor einen, der schon einen Anfang in der Architectur gemacht, das gebräuchlichste Buch ist.

Dominico Fontana, Pabsts Sixti V. Baumeister, welcher den großsen Obeliscum zu Rom vor der Peters Rirche errichtet (siehe Lexicon architectonicum unter dem Wort Obeliscus) hat zwar auch einen Tractat von Errichtung des Obelisci und von den Gebäuden, welche er vor den Pabst aufgeführet, raus gegeben, allein besondere Anweisung von der Architectur ist darin nicht vorhanden.

Daniel Barbaro Patriarch zu Aquileja hat den Vitruvium mit gue

ten Noten raus gegeben, so auch ins Italianische übersetzt sind.

Dieses waren den kurylich die Italianer, welche uns hauptsächlich nutliche Schriften von der Archite&ur hinterlassen, und der fast verstorbenen Bau-Kunst wieder ein neues Leben gegeben. Zwar sind noch viel andere und berühmte Baumeister in Italien gewesen, welche ansehnliche Wercke aufgeführet, als: Bramantes vondem Philander sagt: Es ware Mach dessen Angebenist Anno 1508. der Grunds nur ein Bramantes. stein zur Peters-Rirche geleget. Michaël Angelo ein Florentiner, der nachher zum Baumeister der Peters-Rirche von etlichen Pabsten bestättiget, zuletzt aber den Vignola zum Gehülffen bekommen, und darauf, als er 88. Jahr alt worden, Anno 1564. verstorben. Bernini vieler Pabste geschickter Baumeister. Danti ein Baumeister zu Florentz, welcher unter den 22. Riffen, die verschiedene Baumeister zum Escurial machen muffen, einen davon verfertiget hat. Maderne, welcher unter Pabst Paulo V. die Peters-Rirche erweitert hat. Raphaël und andere, die aber feine schrifft= liche Unweisungen zur Architectur hinterlassen haben.

Unter den Frangosen sind auch einige, die durch die Architectur sich grossen Ruhmerworben, und derselben ein grosse Licht gegeben, worunter François Blondel mit seinem Cours d'Architecture die Spige sühret, worvon Anno 1675. die dren erste Theile und Anno 1683. die zwen setze tere in folio zu Paris raus getommen. Die Rupser darzu sind schlecht, ob sie gleich zu Paris gemacht, der Text aber ersetzt alles, daher auch Sturm von diesem Wercke sagt, daß ein Schatz guter Baumeisterischen Unmerckungen darin zu sinden sepe.

Peraults Frangösische Ubersetung des Vitruvii und die darzu gesetzte Noten habe schon gerühmt; Es hat aber Perault noch ein kleines sehr nütsliches Werck unter dem Titul: Architecture generale de Vitruve raus gegeben, wovon die letztere Edition zu Umsterdam Anno 1681. in 800.

ans

Porrede.

ans Tagelicht gekommen, worin die Amveisung des Vitruvii in eine gute Ordnung gebracht, welche man sonst an Vitruvio desideriret.

Daviler, Königlich Französischer Baumeister, hat sich durch Beraussgebung des Vignola, und durch die dazu gesetzte Anmerckungen, auch hinzugesügten architectonischen Französischen Wörter Buch einen guten Ruhm erworben, welches Buch, wie oben schon berühret, von Sturmen ins Deutsche übersetzt worden, jedoch ist das Wörter Buch nicht daben, weil darin nur die Französische Termini technici erkläret.

Philibert de l'Orme ein Französischer Baumeister hat Anno 1567. zu Paris 9. Bücher von der Bau-Kunst Französisch raus gegeben, und war zu seiner Zeit so berühmt, daß er nicht nur in, sondern auch ausser Franckreich Gebäude anzugeben und aufzusühren gebraucht wurde.

Degodetz hat Edifices antiques de Rome Anno 1697. In Paris rans gegeben und alle auch die geringste Maasen darzu gesetzt, welcher wegen er sich eine geraume Zeit in Romansgehalten, und muß man seine

ben der Ausmessung gehabte Mühe höchtich bewundern.

Ludovicus de Foix ein Pariser hat das Escurial (nachdemzwen und zwanzigerlen Entwürffe von verschiedenen Baumeistern darzu gemacht, so dem Vignola nachhero gegeben worden, der sie zusammen schmelzen und ein Werck daraus machen müssen) größtentheils nach des Vignola Zeichzung, der den Bauübernehmen sollen, Alters wegen aber nicht nach Spanien reisen wollen, auferbauet.

Mansartist wegen seines gebrochenen Dachs und auch sonst berühmt.

Ausser hier berührten hat es noch verschiedene neue Französische Architectos, so zum Theil noch am Leben, die von der Architectur geschrieben, als, Belidor, de la Ville, le Clerc, Jaques François Blondel, von welchen aber weiter nichts sagen werde, weil ich sonst allzu weitläufftig werden dörsste, da ohnedem noch einiger Deutschen Architectorum gestencken muß. Unter solchen ist die Haupt-Person

Nicolaus Goldmann, ein gelehrter, geschickter, und bescheidener Mann, welcher seinen Mamen wohl verdient gehabt; Er ist zu Breßlau ohnges fehr Anno 1623. gebohren, und hat sich starck aufdie Mathelin, insbefondere aber auf die Civil-Ban-Runst geleget, und davon aus Vitruvio, Alberti, Serlio, Scamozzi, Palladio und Vignola ein ordentliches und woll gegründetes Werck zusammen gesetzt, auch ziemlich auf Deutschland appliciret, doch aber selbst nicht ediret, sondern es hat Leonhard Christoph Sturm durch dessen Rausgebung Goldmanns Namen verherrlichen und daben zugleich seine eigene Geschicklichkeit sehen lassen mussen, indem Sturm eine grosse Stärcke wie in der Krieges, so auch in der Bürgerlichen Bau-Diese Goldmannische Architectur sühret den Titel: Runst beselfen hat. Vollständige Anweisung zur Civil-Bau-Kunst und ist zu Leipzig Anno 1708. in Regal-Folio gedruckt, worzu noch Sturm seine neue oder die sechste Ordnung hinzugefügt. Nach diesem hat Sturm von Zeit zu Zeit im Bolffischen Verlage zu Angspurg einzele Stücke von der Architectur drucken lassen, die endlich zusammen geschlagen sind unter dem Titul: Der

auserlesenste Goldmann. Aus solchen Stücken ist nun gleichfalls viel Gutes zu nehmen, woben aber nicht in Abrede sepn kan, daß Sturm in seinen Schrifften offt obseur und schwer zu verstehen, oder sich nicht deutslich genug erkläret, obgleich inder Vorrede einer ohnlängst raus gekommenen kleinen Schrifft gesagt wird, daß Herr Sturm zu eigen hätte, im Vortrage deutlich und angenehm zu sepn.

Dann kan Paul Deckers Bau-Runst in Regal-Folio, so aber wit wenigem Text und vielen Aupsernrauskommen, vornehmlich seinen Fürst-lichen Baumeister nicht übergehen; worinn aber sast ein Ubersluß und Verschwendung von Auszierungen vorhanden, daß wenn die darinn vorsgemahlte oder entworffene Wercke würcklich ausgeführet werden solten, daß Auge in dessen Betrachtung ermidet werden und empfinden würde, daß man des Guten auch zu viel haben könte; Indessen wenn jemand dem Decker etwas an Auszierung abborgen solte, wird ein anderer nicht leicht gewahr werden, wo es weggenommen, und solches wegen des Reichthums der Auszierung.

Fasch, Bedrich und Schübler haben auch dem Publico zum besten viel gute Sachen befannt gemacht, doch hat letzterer beneinigen Dingen durch seine Fundamental-Linien eine Sache offt mehr verwirret, als dentslich gemacht. Was Schübler von der Zimmerwerckeren geschrieben, das übertrifft aller anderer, als des Johann Wilhelms, Deimburgs ze. das von vorher heraus gegebene und beliebt gewesene Schrifften.

Alle hier nun genennte Italianische, Frangosische und Deutsche Schrifftsteller haben hauptsächlich zu ihrem Haupt-Endzweck die dritte Classe der Architectur, nehmlich die Gebaude mit Saulen Ordnungen gehabt, die zwente Classe, nehmlich Wohn-Gebaude ohne Saulen-Ordnungen haben sie entweder gar nicht berühret, oder wenn sie darauf gefals len, haben sie doch nur etwas und nicht so viel davon gesagt, als die Sache verdienet hatte, massen diese Classe diejenige ist, so denen meisten Menschen vorfallen kan, indem man in seinem Leben leicht einmahl dahin gelangen mag, daß man vor sich oder vor andere was zu bauen bekommt, oder doch jemanden mit einem Bau-Rath an die Hand zu gehen Gelegenheit erhält, da hingegen gar viele Menschen in der Welt mit Bau-Sachen zu thun befommen können, ohne daß einmahl was von Säulen-Ordnungen vorfällt, vornehmlich in Deutschland, am meisten aber in Nieder-Sachsen, wo man bis hierher manchmahl an Architectis es fast als einen Jehler, wenigstens als einen Uberfluß hat ansehen wollen, wenn sie was von Saulen Ordnungenanzubringen bemühet gewesen, oder Risse sein und accurat ausgearbeitet haben.

Da nun diese zwente Classe von Gebänden so nothwendig, crachte auch sehr dienlich zu senn, daß man sich dieserwegen viel Mühr gebe, und darzu solche Unweisung mittheile, durch welche ein jeder fähig werden kan, sich in allerhand Fällen selber zu helssen, und solchemnach Gebäude zu ersfinden, darzu deutliche Vorrissezu machen, und nach den Vorrissen das Werckt würcklich aussühren zu lassen in den Stand komme.

2 Ich

Ich glaube denn, daß zu solchem Nugen in diesem Buche meinen Theil beytragen werde, daß einer, der nur einige Kähigkeit und auten Wil-Ien besitzet, aus diesem Tractat sein eigner Lehrmeister, und geschickt werden könne, allerhand Wohn Gebände, sie senen von Holls oder von Steif nen, zu erfinden und gut aufzuzeichnen, auch würcklich aufbauen zu lassen,

jedoch noch ohn an Säulen = Ordnungen zu gedencken.

Ich sage von einiger Kähigkeit und guten Willen, daß die darzu nothig sind, fehlet erstere, so heißt es frenlich: Ex quovisligno non fit Mercurius, es last sich nicht aus jedem Stück Holk eine wohlgebildete Statua machen, und, wenn eine Sache mit Verdruß gemachet werden foll, ohne daß man einen guten Willen oder Lust darzu hat, und diese letztere mit einer Beständigkeit verknüpsfet, so gehet die Sache sehr schlecht von statten. Ferner sageich, es tonte jemand sein eigner Lehrmeister werden; Welches freylich etwas langfamer zugehet, als wenn man gar noch mündliche und practische Unweisungen darzu hat. Indessen, wenn diese nicht zu haben, oder solche einem oder dem andern kostbar fällt, kan er doch mit etlichen Thalern, mit einiger Zeit, und mit unverdroffener Mühe zu seinem Zweck Kan aber jemand einige Rosten anwenden, wird er sich solche nicht gereuen lassen und neben seinem kummen (ich verstthe dadurch die gedruckte Unweisung) noch einen sprechenden Lehrmeister, der es treu und aufrichtig mennet, zu Rathe zichen.

Ich sage hier von Treue und Aufrichtigkeit, indem leider das Hands werckerische eigennützige Wesen gar vielfach eingerissen, daß auch verschiedene Lehrmeister in der Bau-Runft mit der Unterweisung es gern auf die lange Banck spielen, und mit ihren Meister-Strichen zurück halten, um nur dadurch ein mehreres zu gewinnen, so der Qualität, die Vitruvius von einem Baumeister verlanget, gang zuwider, indem er Libro I. cap. I. sest: , Ein Baumeister soll senn großmuthig, nicht frech, sondern gelinde, billig nund tren, ohne Geitz, jo das vornehmste ist, denn wo keine Trene und " Aufrichtigkeit, da ist nichts rechts anzufangen; Er soll nicht eigennüßig "senn und die Hande immer gefüllet haben wollen, sondern er muß sein "Umt mit einem guten Unsehen verwalten und hauptsächlich auf einen

., ehrlichen Namen sehen.,

Man muß aber, wenn ein Banmeister seinen verdienten Lohn verlanget, solches nicht vor eigennützig halten; Ein Arbeiter ist seines Lohns werth, und sind alsdann im Gegentheil diejenige, welche durch allerhand Griffe und Chicanen den verdienten Lohn disputirlich machen wollen, interessirte, ja solche Personen zu nennen, die noch einen schlimmern Na=

men verdienen.

Man muß auch nicht mit ungewaschenen Sanden die Bau-Runst angreiffen wollen oder darzu schreiten, che man sich gehörig darzu vorbe-Nehmlich wer die Architectur aufangen will, muß vorher weniastens die Arithmetic und Geometrie verstehen, und, wenn er in der Architectur tüchtig fortkommen will, die würckliche Praxin der Geometrie inne haben, ausser dem Schnitzer über Schnitzer gemachet werden, was hernach weiter zu einem Banmeister erfordert wird, kan im Lexico archi-

tectonico unter dem Worte Baumeister ersehen werden, vornehmlich

muß ihm die Mechanic mit anpreisen.

Berlangte jemand von mir zu wissen, wie viel Zeit zu Erlernung der Architectur erfordert wurde, fan ich solches nicht durchgangig mit einer gewissen Zeit bestimmen, da Geschicke, Wille und andere Umstände ein so gewisses Ziel nicht setzen lassen. So viel kan ich sagen, daß, seit dem auf hiesiger Universität Mathesin practicam dociret, unter meinen Auditoribus verschiedene (zum Theil Illiterati oder solche die eben vom Studiren nicht Profession gemacht) gewesen, so sich ins besondere auf gleich gedachte Wissenschafft geleger, Geschicke und Fleiß mit einander verbunden und in zwen Jahren dahin gefommen, daß sie würcklich ihr Glück dadurch In solchen zwenen Jahren haben sie täglich dren Stunbefördert haben. den, als eine zu einem Privatissimo und zwen zu Privat-Collegiis angewendet, in welchen wehrender solcher Zeit im Sommer Geometriam pra-Aicam, nach Unleitung meiner Praxis Geometriæ, im Zimmer, und auf dem Felde, bisweilen in gar groffen aufgetragenen Meffungen vorgenommen, und daber mich alsdann an feine einzele Stunden gebunden. Arithmetic habe als schon gelernet angenommen, oder wenn sie gesehlet, einige Wochen besonders zum voraus darzu angewendet.) Bau-Kunst habe alle zwen Jahr durch, täglich wenigstens eine Stunde genommen, und darin inventiren, Risse von allerhand Arten, perspectivische sowohl, als orthographische zeichnen, auch solche würcklich appliciren gelehret, indem immer was zu bauen vorgefallen. Hatte zu einiger Zeit letzteres gefehlet, habe durch deutliche Modelle von gangen Gebäuden und derselben einzeln Theilen eine so lebhaffte Idee zu machen gesucht, daß gar leicht von dem Kleinen ins Grosse zu urtheilen gewesen; (wieich denn von solchen corperlichen Modellen gar sehr viel Wercks mache, auch offt in deren Verfertigung meinen Zeitvertreib suche, von welchen Modellen unten noch etwas sagen will, auch sind würckliche Bau-Unschläge aufgesett, und was sonst nothig gewesen, vorgenommen worden. minder habe i oder ein 1½ Jahr täglich eine Stunde zur defensiven und offensiven Kriegs-Bau-Runst, wie sie jeto üblich, angewendet, und solche auch durch deutliche Risse und Modelle begreifflich zu machen gesucht, worzu auch die Pyrotechnie gesüget. Im Winter habe die Mechanic tractirt, und zu selbiger die Hydraulic geschlagen, und bende mit verschies denen und sehr deutslichen Modellen illustriret, da ben der archimedischen Schnecke, ben Druck- und Saug-Wercken glaserne Röhren angebracht, daß man flar sehen können, wie sich das Wasser in die Höhe schraubet" und wie die Ventile sich auf und zu thun. Daß aber immer eine Stunde zum Privatissimo gewidmet, ist geschehen, damit in dieser das nothwendigste, welches eben zu gewisser Zeit in den Privat-Stunden nicht vorgefallen, habe nehmen, oder darin mich besonders nach der Fähigkeit des Lernenden richten, und also mit allen Sachen nach den Umständen disponiren tonnen; Auch pflege die perspectivische Zeichnung nur in Collegiis privatissimis vorzunehmen. Wehrenden solchen zwen Jahren habe auch ange-

rathen,

rathen, daß mansich in der Hand, Zeichnung übe, zu deren Unterweisung wir einen recht geschieften Mann, nehmlich den berühmten Kupferstecher Heumann, allhier haben. Sind solche zwen Jahr verstossen gewesen, und es hat einer oder der andere fremde Länder, vornehmlich Italien und Holland, jenes wegen der schönen und dieses wegen der Wasser: Baufunst besehen können, so hat er sich recht ins reine gearbeitet und in vollstommenern Stand gesetzt. Das Reisen aber alleine thut es auch nicht, es müssen vorher richtige Fundamente geleget sepn, sonst wird man in sein Tage-Buch und in seinen Kopf solche bizarre Dinge einsammlen, welche, wenn sie angebracht, einem rechten Bau-Verständigen zum Eckel sind, und wird einer, der sonst gute Gründe geleget, und vieles aus rechten Büchern gelernet, daben aber eben nicht vieles auswärtiges hat sehen können, mehr Vortheile, als ein ohne Verstand und richtig gelegten

Grund gereiseter Bau-Liebhaber haben.

Es ist hier oben derer Modelle gedacht. Nun ist es wahr, daß ein deutlicher Vorriß in Profilen sehr nütlich, vornehmlich wenn er schröge, oder gar perspectivisch ist, indem der Bau-Herr sehen kan, wie sein Ban von innen werden wird, die Bau-Arbeiter konnen sich einen guten Begriff von ihrer zu verfertigenden Arbeit machen, der Baumeister aber fan dars aus einsehen, ob eine oder die andere Sache auch im Wercke auszusühe. ren senn wird, allein das thun vor die dreperley hier berührte Personen gedachte Risse ben weitem nicht, was Modelle thun tonnen. bleibt nur nach einem Situ, ein Modell läßt sich in 100. und viel mehr Ein Rik ist auf einer ebenen Flache befindlich, das Stellungen bringen. Modell hat würckliche Vertieffungen und Erhebungen, vor- und hintereinander Stellungen aller Theile, wie sie ben dem würcklichen Bau vortommen, und tan man ben selben gleich sehen, ob ein Theil hinter den andern gestellet den Raum bekommt, welchen man sich einbildet und was dergleichen Einsichten mehr sind, woraus man urtheilen fan, daßeine Sache im Grossen practicable ist. Ja wenn es die schwereste Vorfallenheiten find, und man hat ein Modell davon, tonnen die Handwercker ohne fernere Aussicht des Baumeisters zurechte kommen und den Bau glücklichzu Ende Es ist mir begegnet, daß im Stolbergischen eine Kirche aufbringen. führen lassen solte, so achtecticht, innenher in der Kirchezwar acht steinerne Pfeiler, zwischen den Pfeilern aber eine Cuppel, so im Nabel offen, und über diese Deffining einen Glocken-Thurn haben, woben das gange Dach mit der Cuppel von Holtz sepu solte. Nun war dieses eben eine so gar geringe Aufgabe nicht; Ich entwarff Risse davon, und machte nach solchen ein Modell, daß es völlig zergliedert, und alle Theile, besonders das Dach, mit seinem in einander geflochtenen und gesprengten Gesparre, eingesehen werden konte. Als der Bau approbiret, lies die gesamte Mauern in die Sohe führen, unter der Zeit bekam Vocation hierher nach Gots tingen, und muste also der gange Uberrest der zu erbauenden Kirche, vornehmlich das Dach, als das Künstlichste ben diesem Wercke, nach dem Modell in die Bobe geführet werden, so auch gut von statten gieng, ohne weitere

weitere Aufsicht darben zu haben; Wie denn Anno 1743. den ganten Bau fertig gefunden, und nicht die geringste Schüttelung oder Bewegung des Thurns ben Lautung der ziemlich schweren Glocken gespühret. nen andern Casum will vom Modell sagen: Als die Invention des Wallisii eine Decke aus Balcken zu machen, welche nicht die Helffte, ja, wenn es verlanget wird, nicht ein Drittel so lang sind, als die Decke breit ist, zu Gesicht bekam, solche aber nur obenhin betrachtete, und darvon las, daß dergleichen Decke von einer groffen Festigkeit ware, hielt mich in Gedancken darüber auf; Ein andermahl fiel ich mit mehrerer Aufmercksamfeit auf diese Erfindung und bemerckte, daß sie nicht sonder Festigkeit senn tonte, ich schritte naher zur Sache, machte ein Modell, wie die Fig. 11. Tab. IV. zeiget, und darneben machte auch in gleicher Breite der ganten Tab. IV. Decke ein anderes Modell, jedoch aus Balcken, die über die gange Decke in eine hingiengen, und das an Quantitat des Balcken - Holkes bende Dierauf legte auf bende Modelle in der Mitte Decken gleich viel hatten. aleich schwere Lasten, da ausserte sich dann, daß das Walissische Modell lang nicht so tieff eingebogen wurde, als das andere, ob gleich benm zwenten Modell die Last auf eben so viel Balcken-Holtz als benm ersten aufrubete.

Noch eines Modells könte Erwehnung thun, welches aus vielen besonders gestalteten Stücken zusammen gesetzt wird, und zu Bildung allers hand Gewölber dienen kan, wodurch man geschwind derer Eigenschafften der Gewölber übersühret werden und selbes mit Augen sehen kan. Alls, daß ein gedruckter Bogen skärckere Widerlagen haben muß, als ein halber Tircul Bogen, und daß ein Eselsrücken-Gewölbe die wenigste Widerlage nöthig habe, ingleichen wie starck eigentlich die Widerlage senn soll, nicht minder, daß hohe Widerlagen nicht so gut ein Gewölbe tragen als niedrige u. d. g. eine mehrere Weitläufftigkeit aber zu vermeiden will es ben dieser blossen Berührung bewenden lassen, und nur nachsolgende nöthige

Ummerckung von Modellen machen.

Man muß nicht auf die Gedancken kommen, daß alles was in Modellen angehet, auch im Grossen angehen müsse, indem die Steisse und Festigseit der Materialien nicht proportionirsich so zunimmt, wie die Dicke oder Grösse zunimmt, daher auch der Salt und die Tracht, soman in Modellen sindet, nicht allemahl im Grossen so anzutressen, oder es können andere Umstände einen Unterscheid zwischen dem Modell und einem würcklichen Bau machen. Wir werden diesennach sinden, daß ein vierstantiges Modell-Hollz, von Tannen-Hollz, welches ein Zimmerstück oder eigentlicher zu reden einen Balcken vorstellen, 1. Zoll dicke, und 40. Zoll lang, und über ein breites Zimmer liegen soll, sich, wenn es mit beyden Enden aufruhet, wegen seiner eigenen Last wenig oder gar nicht biegen werde, legen wir aber einen tannenen Balcken, der 1. Fuß dicke, und 40. Fuß lang, über ein Zimmer, werden wir nach Proportion ben selben eine weit stärckere Biegung gewahr werden als ben dem Modell-Hollze. Legen wir auf das Modell-Hollz in dessen Mitte einen blevernen Cubum,

dessen

dessen Radix 2. Boll beträgt, wird solcher 2. Pf. 26; Loth wiegen können, und das Modell-Holtz zwar mercklich einbiegen, doch aber nicht zerbrechen, legen wir aber mitten auf den grossen Balcken einen blevernen Cubum, der einen Radicem von 2. Fußhat, wird solcher an Gewicht 441 Centu. haben, und das Zimmerstück schwerlich gang lassen. Oder, wir wollen das Modell-Holy von einer Höhe, die 100 Zoll beträgt, nach der Quer auf einen Hauffen Steine fallen lassen, so wird solches durch den Aufschlag auf die Steine nicht zerbrechen, solteaber der Balcken, welcher 1. Ruß dicke und 40 Zoll-lang ware, 100 Ruß boch die Quer runter auf einen Sauffen Steine geworffen werden, wurde er gewiß nicht gang blei Ein eichen Modell-Holts in vorbeschriebener Größe wird, wenn es als ein Balcken aufgeleget wird, durch seine eigene Schwere nicht zerbrechen, ein eichener Balcken aber, der 1 Juß dicke, und 40 Fußlang, kan aar leicht durch seine eigene Schwere zerbrechen, wie solches die Erfahrung vielfältig gelehret hat. Man kan sich solchem nach ben einem aufzusihrenden Bau nicht in allen Stücken, vornehmlich die lange und frene Trachten haben, nach dem Modelle richten, doch kan man sich mehr darnach, als nach einem Rift, richten, und behält deswegen ein Modell doch noch einen mercklichen Vorzug vor den Rissen und verdienet besonderes Loby so lange wir nicht was besseres zum Formular im Kleinen bekommen.

Auletst muß noch etwas von der Eintheilung unsers zwenten Theils der ausführlichen Unweisung zur bürgerlichen Bau-Kunft, und wie solchen ein Unfänger nuten soll, gedencken. Es bestehet derselbe aus sieben Capiteln und zwar, nachdem im ersten Theile oder im Lexico archite-Aonico die Wort-Erklärung vorangegangen, so enthält allhier das erste Capitel allerhand Aussprüche, Grundfätze, Folgen, Erinnerungen, Maas sen und dergleichen, unter dem Titul: Bau-Unmerchungen; In den übrigen & Capiteln sind Aufgaben, nehmlich im 2ten Capitel die Hauptriffe zu erfinden, im 3ten die Grundriffe zu zeichnen, im 4ten die Aufriffe zu machen, im 5ten die perspectivische Risse zu entwerffen, im 6sten die Durchschnitte

zu Stande zu bringen, im 7den den Bau würcklich aufzuführen.

Was nun das erste Capitel anlanget, dessen Titul ist: Von Bau-Unmerckungen; so hat solches ein Unfänger mit Aufmercksamkeit durchzugehen, da er denn, weil ben allen Sätzen die Ursachen hieben gefügt, gar vieles davon behalten wird, und wenn er gleich nicht alles benm ersten Durchgehen behålt, kan er doch zum zwenten Capitel, dessen cigent= licher Titul: Von Erfindung der Baurisse heißt, schreiten, welches, wenn es was aus dem ersten Capitel bedarff, sich immer nebst Auzeigung des S. darauf beziehet, und also eine Wiederhohlung und Unwendung derer aus dem ersten Cavitel genommenen Sachen ist. In dem zweyten Capitel muß nun ein Unfänger nur immer so weit fortgehen, als er alles vers Ich sage hier mit Fleiß, selbst nach standen und selbst nachgemacht hat. gemacht hat, indem es allerdings nothig, selbst Dand anzulegen, massen das blosse Durchlesen und Nachsehen der Risse nicht hinreichlich, ob gleich jemand

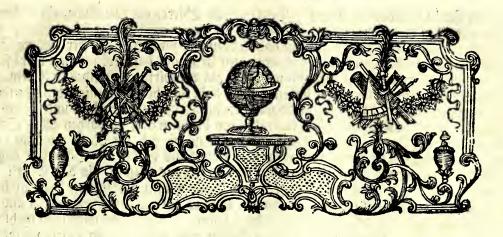
jemand glaubet, daß er dadurch die gange Sache ein und über gesehen, und wenn es einmahl nothig dieselbe nachzumachen, er darzu fähig genug senn werde. Es wird ihm so gehen, wie es denen Anfängern in der Geometria practica begegnet, die, wenn sie auch in der Theorie Meister zu senn glauben, und nur in Praxi ein oder ein paar mahl zusehen, daben gleich gedencken, daß sie schon alles weggeschnappet, und nicht nothig haben würcklich Hand anzulegen; Diese werden, wenn sie nun die Noth darzu treibet, daß sie was aufnehmen sollen, in allen Ecken anstossen, Fehler machen, und nichts zu Stande bringen, es ware denn, daß sie ihre gange Operation etliche mahl wieder von vorn ansiengen und die erste Handgriffe dadurch inne bekamen; Welches denn auch würcklich die erste Wenigstens muß unser architectonischer Unfänger Handanlegung ist. die erste und die meiste darauffolgende Erfindungen durchgehen und davon die Hauptrisse nachzumachen suchen, da fast ben jeder was neues und ihm zu bemercken nothiges vorfället, so durch die Nachmachung am meis sten eingedrucket wird. Ja, wenn er so viel hier befindliche verschiedene Erfindungen sich bekannt gemacht, wird er fähig auch andere zu machen, und von unsern 20. Erfindungen leicht auf andere hier nicht berührte Fälle Ist er mit dem zweyten Capitel sertig, nimmt er das schliessen können. dritte von Verfertigung der Grundrisse vor, aus welchen er die Grunds risse der erstern Erfindungen nothwendig nachzumachen hat, auch schadet es nicht, wenn er sie alle nachzumachen und einige nur mit blosser Tusche, andere aber mit allerhand Karben ausznarbeiten sich die Mühe giebt, und nachhero Grundriffe von eigenen Erfindungen entwirfft. vierte Capitel von Zeichnungen der Aufrisse anbelanget, hat er die XLVII. und XLVIII. Tabellen, dann die Aufrisse der ersten Erfindungen zu mas chen nothig, von den übrigen kan er sich welche auslesen, so ihm zur Nachmachung am meisten gefallen. Den über Ecks gestellten Aufriß set er ben der ersten Durchgehung gant aus, und so macht ers mit dem gangen fünften Cavitel, welches von perspectivischen Rissen handelt, und nimmt vorher aus dem fechsten Capitel von Durchschnitten diejenige vor, so mit der vordern langen Seite oder mit der Giebel-Seite parallel lauffen, und laßt die schröge und perspectivische Profils auch noch ausgesetzt. Hierauf gehet er an das siebende Capitel, so von würcklicher Aufführung eines Gebäudes handelt, lieset es mit Aufmercksamkeit durch, und sucht, was er darin gefunden, ben vorfallenden Gelegenheiten anzubringen. Hierben gebe noch den Rath, daß so bald er nur unsere Bau-Unmerckungen gelesen, und er was höret, daß hier oder dar ein Bau angefangen wird, er sich sleißig (und auch ben des Baues Fortgang) daben einfinde und von denen Bau- Handwerckern und Arbeitern auch von Bauverståndigen von diesem oder jenem Dinge Nachricht einziehe, nicht minder allerhand in der Nahe aufgeführte Gebäude unterm Dache, und wo er hinkommen kan besehe, welches, wenn er es mit dem, was er aus diesem Tractat erlernen fan , verbindet , ihn schon fahig machen wird , einen Bau würcklich aufzuführen. Hat er denn auf vorbeschriebene Urt unsern Tra-Etat durchgegangen, so nimmt er aus dem vierten Capitel den über Ecks gestellten

gestellten Aufriß vor, ist er damit sertig, stellet er auch andere Gebäude eben so überecks vor. Endlich macht er sich an das ganze fünste Capitel und wenn er damit sertig, sucht er es weiter zu appliciren. Nachhero gehet er an den überecks gestellten und an den perspectivischen Prosil, so im sechsten Capitel besindlich. Wodurch er vollends sähig werden wird, allerhand gründliche und deutliche Entwürsse von Gebäuden zu machen, und diese würcklich aussihren zu lassen.

Ist einer kein Ansänger mehr, und derselbe siehet diesen Trackat vor geringe und zu schlecht vor sein Wissen an, so dencke er nur wie die Bienen ben schlechten Blumen, sindet er nicht viel zu seinem Vortheil, so wird er doch wohl etwas weniges daraus saugen können. Und ich dencke immer, daß er gar einen Stein des Anskossens an dem sünsten Capitel und an dem schrögen Profil im sechsten Capitel sinden werde, und daß dieser Trackat den Stein aus dem Wege zu weltzen zur Hülsse kommen müsse.

Nun ich will wünschen, daß mein Hoffen erfüllet werde, nehmlich daß dieses Werck zum Außen des Nächsten geschrieben habe

Penther.



CAPUT I.

Vau-Anmerckungen.

Allgemeine Anmerckungen.

As vornehmste Bemuhen ben Aufführung eines Gebaudes muß auf Dauer und g. 1. Starcke deffelben gerichtet fenn, denn folget das zwente, daß man auf Bequeme lichkeit sehe, und endlich das dritte, daß man das Gebäude schon ausziere.

Weil doch einmahl Koften und Mühe benm Bauen angewendet werden muß g. 2. sen, so ist klug gehandelt, die Einrichtung so zu machen, daßman davon auch den

gehörigen Nugen habe, welcher durch Dauer, Bequemlichkeit und Schönheit erlanget wird. Daß aber auf Dauer zu erst gesehen wird, erhellet aus folgendem.

Ohne ersteres, nehmlich die Stärcke, können die zwen letztern, nehmlich die Bequem J. 3. lichkeit und Schönheit nicht bestehen, massen, wenn ein Gebäude noch so bequem und schönzemacht, solches aber wegen schletz alen Großellet, zugleich Gemächlichkeit und Schönzert selches heit über einen Sauffen liegen. Fehlet aber Gemächlichkeit und Schönheit, hindert solches Der Dauer nicht. Nachst dem hat die Gemächlichkeit den Vorzug vor der Schönheit, indem die Gemächlichkeit dem gangen Leibe Erleichterung verschaffet, und Rugen stifftet, die Schönheit aber nur das Auge, und durch das Auge das Gemuth ergöhet.

Die Symmetrie muß durchgängig ben einem Gedäude in acht genommen werden, woll- I. 4. te man ja davon abgehen, muß es nur zur Noth geschehen, und ben Sachen senn, so nicht ins Gesicht fallen, so die inwendige Eintheilung der Gebäuden angehet, oder ben geringern Gebäuden, so in keine Betrachtung zu ziehen, oder wenn man wegen wenigen Raums nicht alles so regelmässig haben kan, wie es seyn sollte; Die Bewegungs-Grunde darzu erhellen

aus folgenden:

13:

Die Symmetrie trägt nicht nur allein gar vieles zur Schönheit ben, sondern ist auch ber Stärcke eines Gebäudes zuträglich, massen wenn ein Gebäude so eingerichtet, daß, wann man der länge und Breite nach, Mittel-Linien durch solches ziehet, und es dadurch in vier Theile theilet, und man findet, daß die Viertheil einander nach der Mitte zu zurechnen gantz gleich sind, Fig. 6. Tab. XXVII. fällt auch das Centrum gravitatis in dessen Mitte. Aus der Phoronomia aber ist bekannt, daß diesenige Corper, deren Centra gravitatis auf das Mittel ihrer Grund-Fläche fallen, am besten aufrechts stehen konnen, und stehen bleiben. Man begnügt sich auch wohl, wann nach der Quer durch eine Mittel-Linie gezogen, und das Gebaude zu benden Seiten eine Gleichheit hat, weil dadurch das Centrum gravitatis doch gewiß auf die Mittel-Linie fallt, Fig. 1. Tab. XXXIII. Wollten wir nur das einzige beruhren, daß Gott die Symmetrie ben seinen Geschöpffen so wohl in acht genommen, und nichts gemacht, was nicht gut, so hatten wir schon einen Beweiß, daß die Symmetrie gut, sehen wir einmahl das menschliche Gebaude, sehen wir vierfussige Thiere, sehen wir Bogel, Sisch und Gewürme an, ob folche nicht eine symmetrische Gestalt haben, und haben muffen; wie schlecht wurden wir, mann wir nur an einer Seite ein, Bein hatten, fortgehen konnen, wie unmöglich wurde dem Vogel das fliegen werden, wann er nur auf einer Steite einen Flügel hatte, und dergleichen Symmetrie hat GOE nicht allein in der Gestalt in acht genommen, sondern auch in Austheilung derer Farben, die vom Gesichte, welches hauptsächlich sich an der Schönheit belustigen kan, beurtheilet werden mussen, daher wir an Vögeln dieselben Farben auf der einen als andern Seite finden werden. Man laffe dieserwegen zum Erempel auf einen Stiegligen, auf einen Beher seine Betrachtung fallen, so wird man die Symmetrie

Tab. XXVII.

Tab. XXXIII.

auch in der Farbe vollkommen finden. Unsere gahme Thiere, als eine Ruhe, ein Schwein; eine Gans weichen bisweilen mit Der Frabe von Der Symmetrie ab, da fie mohl auf einer Seiten einen weissen oder andern Blecken haben, dazu zur Symmetrie auf der andern Seite nichts befindlich, welche Unordnung vielleicht einen Ursprung hat, worauf man wohl fallen konnte, wenn man erweget, daß die wilden Chiere, als ein Hirsch, ein wildes Schwein, eine wilde Gans solche Unvrdnung nicht haben. Auch habe ich fehr was weniges ben lebendigen Chieren wahrgenommen, daß sie in der Gestalt von der Symmetrie abgehen, und foldes ben Schollen, die auch Balb-Fische heiffen, ingleichen ben braunen oder schwarzen Solls-Schnes cken, die ohne Baufer sind, welches aber eine Exception ift, die sich zur Regel wie i zu 1000 Daß aber GOtt die Symmetrie als ein vornehmes Stuck der Schönheit angeses hen, läßt sich daraus urtheilen, weil er an den Orten, wo das Besicht, als das Mittel, wo durch man die Schönheit empfangt, nicht gewöhnlicher maffen hinkommen kan, auch die Symmetrie fo besonders nicht in acht genommen, welches fich ben den Eingeweiden und andern innerlichen Cheilen der Menschen und Thiere findet. Auffer dem wird man wohl kein fluges Auge finden, das sich an lymmetrischen Sachen nicht mehr, als an denen, welche wie der die Symmetrie gemacht, ergogen follte. Daß also die Symmetrie fast einen allgemeinen Benfall erhalt, fo ben wenig andern Sachen gutrifft, Daber wir fie billig vor das vornehmfte Stuck der Schönheit halten.

Die Acribia, welche aus fleisfiger Beobachtung des Winckelmasses, Lineals, Loths und der Segwage bestehet, muß ben einem Bau nicht aus den Augen gesetzt werden, da fie

sur Starcke, Bequemlichkeit und Schonheit beforderlich ift. Wenn Mauren, Stander oder Saulen nicht Loth- recht fteben, find fie jum umfallen viel geneigter, als wann sie gerade aufgestellet werden. Wann die Balcken ben einem Fuße boden nicht wagrecht geleget, und man auf dem Fußboden hin und wieder zu gehen hat, muß man würcklich auf und ab, das ist Verg auf und Verg unter gehen, so wider die Ge-Ift eine Thur Deffnung, anstatt daß sie einem Oblongo rectangulo gleichen machlichkeit. solte, wie ein Rhomboides gemacht, verursachet solches dem Aug einen Verdruß, weil es sich an Winckelrechte Churen-Deffnung gewöhnet hat, zu geschweigen der andern Sehler, so ben solchen Thuren vorkommen, und sich ben Aufmachung der Thur Glügel aussern.

Benn Bauen muß man fich vor Übereilung huten, da diese zu vielen Kehlern Gelegen-

heit giebt.

Ubereilung ift vor sich schon etwas verwerffliches, weil aber doch gar viel Bau-Herren Darwider handeln, ist hier davor besonders zu warnen. - Wie leicht kan es geschehen, daß durch Ubereilung in der ersten Invention aufm Papier etwas ausgelassen, so zur Starte nothwendig, und wann der Niß so fort executirt wird, der Fehler zum groffen Nachtheil erst erscheinet, wann das Werck aufgeführet. Nimmt man ben einer Ubereilung die ersten Die besten Materialien, fan man leicht dazu kommen, daß ein Werck so schnell wieder einfallt Mauerwerck, fo gar zu schnell in Die Bobe geführt, kan fo gut nicht als es aufgeführt. trocknen, binden und fich fegen, als welches mit Gemachlichkeit in die Sohe kommt.

Die Eurythmia oder Wohlgereinstheit muß allemahl mit ben einem Bau zur Richt f. 10. schnur dienen, daher ein ansehnliches Gebaude ansehnliche Theile, als ein groffes Portal, groffe Fenster, groffe Zimmer zc. haben muß. - Wider die Eurythmie aber lauft nicht nur, wann man vorgesetzten Benspielen entgegen handelt, sondern auch, wann man Sachen wo anbringt, wo sie sich nicht hinschicken. 3. Er. wann man Schlußsteine, so sich oben an Geswölber schicken, und gleichsam Keile sind das Gewölbe fest zu keilen, an den Schornsteine

Sime fegt.

Unmerckungen zur Stärcke.

g. 11 Sur Starcke eines Bebaudes werden erfordert 1) gute Materialien, 2) tuchtige Unwen-dung der Materialien, 3) gehörige Form des Bebaudes und seiner Cheile, 4) hinreichlicher Grund zu Tragung der aufzulegenden Last. Fehlet es an einem dieser Puncte, wird feine Dauer erhalten werden. Man hat so Muhe ben deren genauen Beobachtung denen Keinden der Dauer zu widerstehen, und wird schwer fenn allen gewachsen zu fenn. Den Feinden verstehe ich die Dimmels-Witterung, und Abwechslung des Schnees, Regens, Windes, Sonnen-Dike u. d. gl. Wasser - Gusse und Fluthen, Feuersbrunfte, Erdbeben, Kriegs-Verherungen, schlechte Inachtnehmung der Gebaude. Zon denen guten Mate-Rriegs-Berherungen, schlechte Inachtnehmung ber Gebaude. Zon denen guten Materialien siehe S. 46. legg. Tuchtige Unwendung kommt vor zum Er. wenn Kalckfteine gehos rig, nicht zu wenig nicht zu viel gebrennt sind, wenn der gute gebrennte Ralck recht gemenget, und zur rechten Zeit verbraucht, auch nicht zu dicke und häuffig in die Mauren hinein gesschmissen wird ze. wenn Bau-Holk zur rechten Jahrs-Zeit gefället, wann es nicht frisch gesfällt verbraucht wird, sondern erst trocken worden ist. Wann man jede Gattung des Hols ges an solchen Orten braucht, wo sie sich am besten hinschieft, als Sichen-Holk zu Schwels len und Standern, Cannen-Holf zu Balcken und Sparren 2c. Auch ist hieher zu rechnen, Daß jede Materialien den Ort einnehmen wo sie hingehoren, und man wohl auf einer Mauer einen holhernen Auffat, nicht aber auf holhernen Wanden einen gemauerten Auffat oder schwere

schwere steinerne Statuen seiget. Die gehörige Form des Gebaudes erfordert zum Erempel, daß der tragende Cheil starcter und breiter, als derjenige, welcher getragen werden solle, Daß ein Webaude ein folches Dach habe, fo das gefamte untere Werck vor Regen und Schnee tuchtig bedecket und überdecket, und also einen vorragenden Rand habe zc. Dom Grunde wird J. 101. legg. besonders gehandelt.

Unmerchungen zur Gemächlichkeit.

gur Gemächlichkeit der Gebäude gehöret, daß alle Stücke derfelben so eingerichtet, daß g. 12. sie denjenigen Gebrauch, weswegen sie angelegt, gut gestatten, daß man ohne Unisschweisse und bald zum erforderlichen Nugen gelangen könne, daß immer ein Theil dem ans dern die Hand biete, und seinen Gebrauch erleichtern helsse, doch auch nichts wider den Wohls stand lauffe wozu vieles beyträget, wann in acht genommen wird, was in nachfolgenden IS.

21le Cheile im Saufe muffen erleuchtet fenn, so am besten durch die in den auffern Wans g. 13. den oder Mauren befindliche Fenster geschiehet. Durch einfallend Licht erlangt man wohl auch einigen Rugen, nicht aber so, wie durch die vorberührte gewöhnliche Fenster; wiewohl das einfallende Licht verstärckt wird, wenn der Canal oder das obere Behaltnus, wodurch es fommt, mit einer weiffen Farbe überftrichen, oder gar mit Reflectir-Spiegeln verfeben. Der Erleuchtung dürffen beraubt senn die Alcoven, ingleichen in der Mitte eines Hauses angebrachte Einheiße Winckel, dergleichen ben Figg. 2.3. Tab. XL. vorhanden. Man muß aber nicht Alcoven hinlegen, wo man Licht haben fan, weil ein erleuchteter Ort besser als zu einem Alcoven zu gebrauchen, als den man nur aus Noth macht, um auch den finstern Platz zu nugen; zwar werden auch bisweilen zum Staat Alcovens an Parade-Zimmern angebracht, von felben nur durch ein Gelander abgefondert und etwas erhaben, damit das darin befindliche kostbare Bette recht prachtig erscheinen moge. Diese aber kommen so offt nicht bor, als solche, bon denen oben die Rede ift, indessen laft man darin doch auch die Fenster weg. Hingegen ist es sehr fehlerhafft, wenn Ruchenjund Treppen nicht erleuchtet find, in erstern, wenn sie finfter find, laffen sich die Speisen nicht so reinlich bereiten, wollte man fich auf angezundetes Licht verlaffen, fo macht foldes Roften, und kommt dem Cage-Licht Doch nicht gleich. Auf finftern Treppen kan man leicht fallen und Ungluck nehmen. Siehe

S. 266. J. 276. Wenn eine allzugroffe Lieffe einer Bauftatte kein Licht in der Mitte gestatten will, legt S. 14.

man fleine Sofgen in der Mitte, welche Licht und andere Gemächlichkeit verstatten.

Es ift gemächlich ben Wohnstuben eine Schlaff-Rammer, und ben Rüchen eine Speises I. 15. Kammer zu haben. Die Schlaff-Rammern konnen auch dienen, bald etwas aus der Hand zu seten, was in der Stube hinderlich senn wurde, oder was man allen Leuthen, so in die Wohnstube tretten, nicht in die Augen leuchten lassen will.

Ein jedes Behältnis muß eine Thure in jedes benachbarte Behältnis haben, um bald I. 16. in das benachbarte gelangen zu können, oder nicht als ein Gefangener zu fenn, sondern sich Durch eine andere Chure retiriren, wenn jemand in ein Zimmer kommt, vor dem man fich

nicht will sehen laffen.

277.

N 15 m

Wenn etliche Zimmer in einer Reihe neben einander liegen, muffen die Churen in einer S. 17. geraden Linie vor einander liegen, weil dardurch, wenn Churen und Genfter geoffnet, ein gerader und gesunder Lufte Zug entstehet, und wenn man durch solche Thuren paffiren will, man nicht nothig habe eine Schlangen-Linie zu machen, oder durch Sic-Sac in das hinterste Behaltnis zu kommen, sondern man durch den geradesten und kurkesten Weg dahin koms men fonne.

Die Haupt- Treppe im Haufe muß bald ins Gesicht fallen, wenn man auf die Deele g. 18. tritt, um sie nicht lange suchen zu dürssen, sondern so bald als möglich in die oberste Etage ju fommen. Giehe f. 266.

Alle Haupt-Ereppen in einem Haufe muffen über einander liegen, weil folches den für= S. 19. heften Weg aus der gang untersten in die gang oberfte Erage gestattet, auch mehr im Raum

menagirt, als wenn man die Ereppen nicht über einander leget. Siehe S. 273.

Die Staffeln der Treppen muffen nicht zu hoch und auch nicht zu niedrig, nicht zu S. 20. schmal und auch nicht zu breit senn. Dobe Staffeln sind zu beschwerlich zu steigen, vorehmelich vor alte und krancke Leuthe und vor Kinder; niedrige Staffeln erfordern groffen Raum zur Ereppe, und wird einem Zeit und Weile lang, biß man solche Ereppen passiret; schmale Staffeln gestatten keinen sichern Austritt; zu weite Staffeln erfordern zu weite Schritte im rauf und runter gehen. Die rechte Maaße sindet man im 263. und 265. IS.

Secrete an Schlassimmern zu haben ist commode, sie mussen aber nicht stincken, wels I. 21.

chem vorzubauen J. 295. seqq. Mittel gegeben. Siehe auch Lex Archit. unter dem Titul

Besondere Einheitz-Plake, von welchen alle Ofens eingeheißt, und in welchen alle g. 22. Schornsteine verdecht werden fonnen, so aus der untern Etage fommen, sind gum Dugen und zur Gemächlichkeit, die Ofensocher machen Dadurch keinen Mißstand, das Feuer in bem

Tab. XL.

\$ 24.

Ofen ist sicherer verwahrt, der Raum in dem Zimmer wird durch keine Schornstein Roberen beenget, und es wird dadurch auch kein Misstand in dem Zimmer gemacht.

Es ift gut groffe und fleine Zimmer zu haben, weil jedes zu besonderm Rugen ange-\$. 23. wendet werden kan, und man gewisse Verrichtungen lieber in grossen als kleinen, und auch umgekehrt vorzunehmen pflegt.

Wann auch gleich eine Baustätte schiefwincklich ist, mussen doch die mittelsten und Haupt-Zimmer rechtwincklicht angelegt werden, weil es ausser dem nicht nur übel last, sons dern in Stellung der Schräncke, Betten und dergleichen Hanfraths, unfüglicher Plate vorhanden. Siehe Tab. XXXV. Figg. 1. 2.

Tab. XXXV. J. 25.

Bu gedenden ift, wie es fich zutragen konne, daß einerlen Sachen, die einer vor eine Bes machlichkeit halt, von einem andern nicht darvor gehalten werden, welches mit einem schlechten Benfpiel erlautern will. Man fan einen Churflugel mit feinen Banden auf dreperlen Urt befestigen, erstlich daß er, wann er geoffnet und aus der Sand gelassen wird, von selbsten zufalle, zwentens, wenn Schloß oder Riegel gelofet, er von felbsten aufgehe, drittens, daß er immer ftehen bleibet, wie weit man ihn offnet, und von felbsten weder zu noch auf falle. Das lette werden nun wohl viel vor eine gute und gemächliche Sache halten, andere aber werden vielleicht das zwepte vor das commodeste ansehen, und wieder andere das erstere, und wird sich zeigen, daß ben verschiedenen eine kleine Faulheit mit dem Nahmen der Commodité werde belegt werden. Wiewohl man den Nahmen nicht mißbrauchen sollte, sondern man muß das Commodité nennen, welches gefeste Leuthe davor halten. Jedoch kan der Unterscheid der Umstände des Besigers auch einen Unterscheid in der Commdicat machen, und Das was ben einem Sandwercksmann zu Beforderung feiner Gefchaffte zuträglich ift, und eine Commoditat heist, ben einem Rauffmann, oder ben einem Belehrten, oder ben einem Staats-Mann und vice versa solches nicht senn.

Unmerckungen zur Schönheit.

J. 26. Sas Dauer oder Stärcke in der Bau-Kunst sen, verrath sich von selbst, und macht sich gewiß durch die lange Währung eines aufgeführten Wercks. Solche Gewißheit haben wir nicht in der Gemächlichkeit, und wird dieser etwas vor gemächlich halten, so ein anderer nicht davor annimmt, weswegen vorstehender s. nachzusehen. Noch ungewisser ift es mit der Schönheit, da die Beurtheilung der schönen Sachen gar zu verschieden, und bis weilen von einem einzigen etwas vor schön angesehen wird, welches alle übrige vor häßlich halten, welches aus einer besondern Leidenschafft sich vornehmlich ben Verliebten aussert, weswegen auch das Frankosische Sprichwort entstanden: Il n'y a point de laide amour. Worauf die Liebe fallt, das ift schon in ihren Augen. Auch kommen daben zwey Lateinische Verfe überein;

> Si quis amat ranam, ranam credit esse Dianam. Si quis amat cervam, cervam credit esse Minervam.

Liebt jemand eine, die einem geringen kleinen hockerichten Frosch zu vergleichen, glaubt er doch, er habe die Jagd-Gottin Diana bor fich, und wenn jemand eine liebt, die einer unvers nunfftigen Sirschin (fo die Jager besonders ein Thier heissen) gleichet, glaubt er, daß er die Runft-Gottin Minerva bor fich habe. Und wie es mit der Schonheit der Verliebten ift, fo ist es auch ben nahe mit der Schönheit im bauen. Mannehme nur theils aufgeführte groffe, und nach Riffen verfertigte Gebaude, fo wird man offt einen Ectel friegen vor die daran gebrachte Auszierungen, welche dem Bau-Herrn doch als eine Schönheit muffen gefallen haben, sonst wurde der Rif, der ihnen Zweiffels ohne vor dem Bau vorgelegt gewesen, nicht befolgt worden senn. Was werden wir denn aber nun vor schon in der Architectur halten? Mag. Zihn hat anno 1727. und 1728. zwen Disputationes gehalten de pulchritudine archirectonica, von der architectonischen Schonheit, und theilet sie ein in die architectonische Schonheit in genere, und in den architectonischen Zierath. Zur erstern rechnet er Mahler-Arbeit, Capeten, kostbare Gefasse, schonen Saufrath ic. Zur legtern Diejenige Stucke, fo aus guten Regeln und Grunden ausgedacht, und eine dauerhaffte Schonheit verftats ten, welche aus den Lehren der Saulen und deren Gliedern zu ziehen. Er giebt auch zehen Quellen an, woraus die Schönheit zu schöpffen. Die erste ist Vorbilder Bercke 2) Vollständigkeit, z. E. wenn eine Mauer oder eine Saule eine Saulen- vollständige Dicke hat. 3) Zusamenreimung, z. E. eine Saule mußstehend und nicht sigend gemacht werden, ders gleichen Pozzo als eine besondere Erfindung angegeben. 4) Einfätigkeit, 3. E. wenn was gank glatt schlecht aber doch rein gemacht. 5) Verschiedenheit, wenn eine Sache hier und dar Veranderungen hat. 6) Kostbarkeit der Materie und der Arbeit. 7) Verhaltung der Maasen. 8) Ordnung, denen er noch hinzufügt 9) Gewohnheit, oder was man Mode zu nennen pflegt. 10) Paradoxum, Ungewohnheit, oder so man was neues nennet. Wie ich die Schönheit in der Architectur beschrieben, kan aus dem Lexico architectonico genommen werden, zum Uberfluß will die Beschreibung noch einmahl her setzen: Schonheit in der Architectur ift, wann das auffere Werd einer Sache, durch Bulffe guter Verhals

tungen, richtigen Chenmasses, und sich wohl schickenden Beränderungen, dergestalt angeorde net, und sauber auch accurat ausgearbeitet, daßes vieler Vernünsftiger Augen an sich locket, und felbige einige Zeit zum Anschauen nothiget, währenden Anschauens auch belustiget. Meines Erachtens solle ich der Sache ziemlich nahe getretten seyn, kommt jemand noch nas her, so laffe ihm gerne die Ehre.

Zu meiner vermeynten Schönheit können folgende Anmerckungen dienlich senn.

ie Auszierungen muffen nicht wider die Natur gemacht werden, daher zum Er. Thuren, g. 27. wann sie durch Farben eine Schönheit erlangen sollen, nicht angestrichen werden darf=

fen, als wenn sie von Marmor waren. Wenn die Natur in einigen Sachen, ja aus gewissen Grunden, so die Schönheit nicht & 28. angehen, etwas unordentlich ware, kan die Runft es schon ordentlicher machen.

Natur streut ihren Saamen zu Baumen nicht nach geraden Linien aus, daß die Baume nachher wie Alleen aufwuchsen, die Runft aber kan die Baume, so sie in Garten pflangt,

und zu schattigten Bangen versett, schon nach geraden Linien einrichten.

Die Auszierungen muffen dem Gebrauch einer Sache nicht zuwider fenn, welches z. E. g. 29. in alten Zeiten geschehen ist, da man die Rirch-Fenster über und über bemahlt gehabt, daß kein rechtes Licht, ale wozu voch die Fenster sind, in die Rirchen fallen konnen. Ich halte davor, wann die Mahleren in denen Fenstern nicht so gewaltig überhand genommen, sonbern man nur gank sparsam damit umgegangen, und g. E. die Rander der Fenster mit einer garten gemahlten Einfassung versehen, wie etwan ein Sut mit einer pointe d'Espagne einges faßt ift, daß folches gang artig gelaffen, und in den groffen Rirchen-Fenftern, wann fie nicht mit überfluffigem Blen, so auch viel Licht benimmt, angefüllet, noch Plag genug jum Licht

geben übrig geblieben ware. Wie die Symmetrie das vornehmste Stuck zur Schönheit sen, ist f. 5. schon gesagt, f. 30. und wenn man ja davon in Vetracht der ganken Eintheilung eines Gebäudes abgehet, muß man doch in jedem Wohn und solchem Zimmer, worein Fremde den Eintritt haben, eine genaue Symmetrie in acht nehmen. Man nimmt aber ben Mittel oder solchen Zimmern, so zu benden Seiten andere Zimmer, und nur in einer Seite Venster haben, eine Linie, so aus der Witte der Eaufan. Mann und der Witte der Causan ihre Linie, so aus der Mitte der Fenster = Mauer zu der Mitte der gegenüber stehenden Wand oder Mauer laufft, als eine Mittel= Linie an, von welcher die symmetrische Gleichheit zu benden Seiten gerechnet werden, und auf der einen Seite sich eben dergleichen befinden muß, was auf der andern Seite ist. Eine solche Mittel-Linie ist die Linie sa Fig. 2. Tab. XXVIII. In Scholimmer aber, welche in zwen Seiten Fenster haben, wird die symmetrische Mittel-Linie aus dem Winckel der zwen Genster-Mauren nach dem gegen überstehenden Winckel genommen, dergleichen die Linie au Fig. 1. Tab. XLII.

Winckelrechte Zimmer find nicht nur brauchbarer als schieffe, sondern laffen auch beffer, g. 31.

daher was s. 24. davon gesagt, auch hier zu mercken.

Offemals scheint dem Auge auch widrig, wenn die Eurythmie nicht wohl observiret, vornehmlich ereignet sich der Verdruß ben einem Auge, so die Sache einsieht, welchem zu

gefallen man fich doch gerne Muhe giebt.

Eine Sache gar zu krauß und bunt zu machen, ist eher widrig als angenehm. 'Das Huge wird gleichsam ermudet ben Unschauung gar zu frauser Sachen, da hingegen es ihme jur Erholung Dienet, wenn es etwas Glattes zwischen dem Krausen mit unter sieht, und das lettere besser unterscheiden, und von der Sache Meister werden kan, wodurch auch hauptfache lich das Gemuth eine Zufriedenheit erhalt.

Bank gerade gleiche Dinge, so in einem Zuge fortgehen, und mit den Linien nicht brethen, konnen nicht vor fo schon angesehen werden, als welche Abfage oder Vorsprunge haben, weil das Auge ben Anschauung der ersten gleich fertig, hingegen ben Betrachtung der andern bald hier bald dar anftoft, und alfo gleichsam angehalten und langer belustiget wird, daher Die Französische gebrochene Dacher, ingleichen Gebaude mit Risaliren oder Flugeln angenehmer ins Auge fallen, als von unten an bif in die Forste in eines fortgehende Dacher, oder als Bebaude, so gerade fortgehen und keine Vorsprunge haben.

So lassen auch Sachen, so nach geraden Linien eingerichtet sind nicht so schon als gerundeten, und dieses aus eben dem Grunde, der im vorige f. stehet. Daher auch ben den-Saulen-Ordnungen die runden Glieder vor schoner als die geraden gehalten werden.

Wenn die Tenfter an einem Gebaude in gleichen Reihen neben einander und über einan= g. 36. Der lienen, gefällt folches dem Auge fo wohl, als wenn es einen Baum-Garten oder Wald, worin die Baume nach geraden Linien gesetzet sind, durchwandert. Es gehört solches auch gur Starcke, da die über einander stehende Schäffte wurdlich als Pfeiler anzusehen, welche Schlecht tragen wurden, wenn sie hier und dar mit Fenstern unterbrochen senn wurden. Giehe J. 236 .. Q\$

Tab. XXVIII.

Tab. XLII.

Die

J. 39.

S. 41.

J. 42.

\$. 47.

Die Mitte eines hauses muß am schönsten ausgezieret fenn; ist bas Sauf sehrlang, D. 372 giebt man ihm auch wohl an den Ecken einigen Zierrath, welches in schönen Porcalen, oder in Risaliten, Frontons, Balcons, artigen Genster-Einfassungen oder Bossage bestehet. es durchgangig frauß und bunt gemacht, laufft es wider den 33. g. Dergleichen Auszierung follte man sich in Stadten ben ganken Stocken oder Nierteln der Sauser von einem Eck bis Гаb. I. jum andern bedienen, es giebt Fig. 1. Tab. I. ein Benspiel davon. Zwar hat es vielen Bers ren beliebt, ben Anlegung neuer oder Wiederaufbauung abgebrannter Stadte, die gefainte Baufer von einem Ect bis jum andern gleich, und gleich hoch machen zu taffen, wovon Fig. 2. Tab. I. ein Benfpiel giebt, welches zwar beffer laßt, als wann die Baufer so unor. bentlich erscheinen, wie in der zien Fig. Tab. I. Allein in meinen Augen ist die Ginformige teit boch so schon nicht, als wann ben Beobachtung der Symmetrie ein angenehmer Bechsel vorfällt, zu geschweigen, dat man durch solchen Wechsel kostbare, mittelmässige und schlechte Baufer bekommt, und vornehme, mittelmäffige und schlechte Bewohner Damit versorgen

Publique Gebaude muffen ichoner ale Privat-Gebaude ausgezieret fenn. Es haben ja J. 38. sonst in andern Fallen die publique Sachen einen Vorzug vor Privat Sachen, so wird es

auch hier geschehen können.

Was von der Zierde der Drachen : Köpffe zu halten, ist unter diesem Situl im Lexico architectonico nachzusehen.

Die Felder in groffen Frontons gank glatt oder leer zu machen, laßt nicht, sondern es J. 40. werden entweder runde oder oyale Fenster, oder Uhrscheiben, oder Wappen, oder Schilder mit Inscriptionen oder Sinnbilder und dergleichen hinein gesetzt. Um Amsterdamischen Rath Dause sind bende Frontons mit ansehnlichen Bas reliefs aus Marmor angefüllet. Was die gange Gestalt der Frontons anbelanget, ist solcherwegen im Lexico architectonico

nachzusehen, auch wird hier unten II. 188. 189. Davon gehandelt.
Die inwendige Auszierung der Zimmer, so aus Sapeten, Gemählden, Stuccatur-Arsbeit, netten Fußboden, ansehnlichen Caminen, Spiegeln, Potcellain-Aufsagen, Uhren und andern Meublen bestehet, richtet sich nach dem Stand und Beutel des Besißers. Doch werden die Zimmer bor Frauenzimmer immer schoner, feiner'und zarter, als die vor Mannes Personen, ausgeziert. Das Frauenzimmer fuhret den Rahmen des schonen Geschlechts,

und mag gern mit Auspugungen umgehen, fo konnen ja deffelben Wohnungen in der Auszies

rung auch einen Vorzug haben.

In groffen Sahlen schicken sich Lapetten nicht, weil wenn ben Festivitäten Balle gegeben, und groffer Staub erregt wird, folder den Capeten schädlich, auch konnen fie fonst wes gen groffen Auflauffs Schaden leiden, derowegen konnen Bildhauer-Arbeit aus Marmor, oder Architectur - und Stuccatur - Arbeit, zwischen welchen wohl Gemahlde in Cartouchen befindlich, und ein schönes al fresco gemabites Decken-Stuck darin angebracht werden.

Uber den Camin fest man wohl ein Gemahlde, so zum Camin Feuer fich schickt, als ein S. 43. Cobact Stuckchen oder Nacht Stuck, oder sonst mas von elementarischem Teuer, oder auch wohl von moralischem Teuer, als ein Liebs Stuckchen, oder man fest ansehnliche Spiegel Caffeln ein. Von lettern weiß feine andere Urfache, als daß vor dem Camini Seuer erleuchtete Gesichter darin ihren Wiederschein finden, welchen viel gerne sehen, ben Abends-Zeit aber dazu nicht allemahl ben andern im Zimmer befindlichen Spiegeln wegen Mangel der Erleuchtung Gelegenheit haben. Zur Auszierung der Camine mussen au chwohl kostbare porcellainene Auffage Dienen. \$. 44.

Boileire, getäffelte Arbeit aus allerhand feinem Holf nach mohlgemachten Auslegungen ift ju Auszierung der Wande auch wieder Mode, fo vor vierzig Jahren als was altmodisches

angesehen wurde.

\$. 45. In Cabinetern werden wohl gange Wande lacquirt, nicht minder mit Spiegeln ausgebußet, welche entweder Bahnen- weis oder sonst nach einer artigen Façon und wohl gar an den Decken mit angebracht, wodurch das Aug auf vielfache Weise, jedoch nicht jum Berdruß, sondern jum Ergogen betrogen werden fan.

Unmerchungen von Materialien.

olde Steine, welche ein paar Lage im Wasser liegen und nachdem sie raus genommen, und das Wasser davon vollig abgetriefft, nicht mehr wiegen als ehe sie ins Wasser kamen, und welche unter frevem Dimmel etliche Monath, vornehmlich im Derbst und Frost **§**. 46. liegen, ohne daß sich die auffere Cheile davon ablosen, und welche im Feuer eine geraume Zeit liegen konnen, ohne daß sie zerspringen oder zu Ralck werden, sind gut zum vermauren, und geben eine fehr dauerhaffte Mauer.

Von rechtswegen follte man teine Steine vermauren, sie batten denn vorgesette Pros

ben ausgestanden, und ihre Standhafftigkeit bewiefen.

Ben diesen Proben wird man am dauerhafftesten die Marmorfteine finden, daher auch \$.48. aus der Antiquitat folde alte Uberbleibsel vorhanden, welche von Marmor ober Steinen, die dem Marmor an Sarte und Festigkeit nahe kommen und über 1000. Sahr gestanden.

Ja eines der ansehnlichsten Benspiele das Pantheon ju Rom oder nunmehr Maria rotunda

genannt, ftehet feit Chrifti Zeiten ber.

Ein aus Sandsteinen gehauener Quader ift zwar auch gutzur Mauer, weil seine Form S. 49. jum festen Lager und zu guter Verbindung Gelegenheit giebt, allein die auffere Glache nimmt ju Berbst Zeiten Raffe in sich, welche benm ersten Frost zu Gife wird; Dun nimmt das Gis allemahl einen groffern Raum ein, als das Wasser, woraus es gefroren, einfolglich drückt es die Sand & Cheilchen aus einander, oder es loset sie auch wohl blosse Rasse aus einander, daß also nach und nach dem Quadersteine von aussen immer etwas weniges abgehet, welches man insgemein zu nennen pflegt, der Stein verwittert. Sind aber des Quadersteines Theile so fest in einander, daß keine Rasse eindringen oder selbe erweichen kan, so dauret er und die davon gemachte Mauer etliche hundert Jahr. Bruchsteine nicht weit zu fahren, eine wohlfeile Mauer, so I. 50.

aber etwas dicke wird, weil die unordentliche Gestalt der Steine zu Verbindung und zum Lager nicht so gute Gelegenheit giebt, als die Bestalt der Quadern, daher man an der Dicke jugeben muß, was der Geschicklichkeit fehlet, je bessere Bahnen aber die Bruchsteine haben, je weniger diete darff man die Mauren machen. Gute Bahnen heissen, wenn der Stein zwen gegen einander überstehende Steine hat, die ziemlich gerade gleich und parallel mit ei-

Bruchsteine auch Quadern, so etwas salpetriches in sich haben, so sich gleich aussert, I. 51. wann sie ben feuchtem Wetter schwißen, taugen nicht zur Vermaurung, sie lofen den Kalck auf und benehmen ihme die Berbindung mit den Steinen, verlieren oder verrauchen auch den Salpeter nicht, wann sie auch noch so lange liegen, indem die Salke fast durchgängig fobeschaffen, daß wo sie einmahl wo Belik genommen, sie daselbst nicht wegzubringen sind.

Riefelsteine sind wohl gut zum pflastern, (siehe Bau-Unschlag IS. 184. 202.) aber nicht I. 52. jum vermauren, weil sie gar eine schlecht Berbindung in den Mauren geben, da wegen der rundlichen Gestalt immer der obere von dem untern abglitschet und nicht fest liegen bleibet.

Wohlgebrannte Ziegeln geben eine dinne Mauer. Die Gestalt der Ziegel ist zum Lager I. 53. und zur Verbindung sehr geschiekt, und das trockne Wesen der Ziegel macht, daß der Kalck seft an den Ziegel bindet, die Mauer auch bald trocken wird. Jedoch ist unumgänglich nosthig, daß die Ziegel zur Probe eine Zeitlang im Wetter unter frepem Himmel liegen und bes regnet werden; Denn, ohngeachtet der Leimen zu den Ziegeln recht durchgearbeit, und von fleinen Steinchen gereinigt werden muß, fo konnen doch wohl Steinchen einer Stengel-Erbfe groß darin bleiben, welche wann sie gebrannt zu Ralck worden, und wenn wenige Nasse an Diefen Kalck tritt, quillet er und sprengt den Stein in Stucken. Wenn man auch den Ziegel so gang frisch, wie er aus dem Dfen kommt, vermauren wollte, ift er gar zu trocknend und absorbirend, daß er dem Ralck alle Maffe wegnimmt, und denselben dadurch gang tros cken, todt und zur Berbindung unfähig macht. Eriebe einen die Noth dazu Ziegeln zu verbrauchen, die ihren Durft durch das Regen-Wasser nicht geloscht, muß man sie vor der Vermaurung in Wasser legen und trancken, damit sie den Kalck nicht zu viele Rasse wegenehmen. Die gute Vrennung der Ziegel ist aus hellem Klang, wann man einen Ziegel in der Hand hangen last und darwieder schlägt, abzunehmen. Werden die Ziegel so scharff gebrennt, daß sie auffenher eine Glasur erhalten, konnen sie gar nicht verwittern, aber der Ralck kan fich mit ihnen auch nicht verbinden, ist nur eine Seite glasurt, bringt man Diese ben Der Bermaurung auffen her, weil sie dem Wetter gut widerstehet.

Wann die Ziegelsteine eben noch einmahl so breit als dicke, und noch einmahl so lang S. 54. als breit sind, lassen sie sich sehr wohl zum vermauren gebrauchen, und auf allerhand Urt verwechseln, daß immer was gleiches und ordentliches raus kommt. Macht man sie also einen Buß lang, wird die Breite & Buß, und die Dicke & Buß, 8 Ziegeln aber machen einen Cubic-Fuß, und ist Diese Groffe zu Ausbrechung der Mauer sehr bequemlich. Solche 8. Ziegel können vielmehr als hundertfältig in der Lage verändert werden, und doch allemahl einen Cubic Buß zusammen machen; daß diese vielfältige Veranderung richtig, laft sich aus ber 1. Fig. Tab. II. urtheilen, in welcher die untere Reihe von 8 Ziegeln zehemmahl verandert, ohne daß die obere Reihe verandert worden; wie nun die obere Reihe ebenfalls zehenmahl, wie die untere verandert worden, und ben jedesmahliger Veranderung der obern Reihen die jehenfache Veranderung der untern Reihe wiederholt werden kan, fo entstehen aus zehenmahl sehenfacher Veränderung hundert Veränderungen, und hier ift die Veränderung nur allein mit liegenden Ziegeln, will man sie stehend aufstellen, kan man wieder andere Beranderungen draus bringen, ja man kan wider andere Veranderungen machen mit halb liegenden und halb stehenden, nicht minder wenn sie liegen oder stehen, die zwen Reihen mit einander vers wickeln, und dadurch die Zahl hundertfaltig weit überschreiten. Was Backsteine sind, und warum sie gebraucht werden, ingleichen was sie nugen, siehe I. 55.

im Bau-Auschlag J. 7.

Die Dupfsteine geben eine leichte und bundige Mauer, die Leichtigkeit entstehet aus Po- I. 56. rolitat der Dupfffteine, die Bundigkeit kommt her, weil die Dupfffteine (welche aus Kalck, theilen zusammen gesetzt, auch etwas rauh und trocken sind) mit dem Ralck sich wohl vereis nigen. Es ift aber ein Unterschied unter den Dupfffteinen zu machen, indem es harte und

Tab. IF.

\$. 57.

J. 61.

J. 64.

J. 65.

lose Dupfffteine giebt; Die harten Dupfffteine find zu starden und vieles tragenden Maus ren, ingleichen zu Gewolbe Decken zu gebrauchen. Die lose Dupfffteine, welche mit Bolge Sagen zerschnitten werden konnen, Dienen nur zu Ausfüllung der Jache, auch wohl zu Schornstein-Rohren, hochstens zu Mauren, Die wenig zu tragen haben. 230 man bestan-Schornstein-Rohren, hochstens zu Mauren, die wenig zu tragen haben. Wo man beständig Tannen- und Rieffern- Holf brennet, so vielen Ruß giebt, wollte die Schornstein-Röhsten von Dupfssteinen nicht anrathen, aus Bensorge, weil an solchen Orten die Schornsteine leicht zu brennen ansangen, daß die dupfssteinerne Schornstein-Röhren den Brand nicht aushalten werden, wenigstens nicht so gut, als wenn sie von Ziegeln ausgeführt.

Schiefersteine sind nicht zur Vermaurung zu gebrauchen, wohl aber dienen sie, nachdem man ihnen eine rhomboische Gestalt gegeben, zu Deckung der Dächer, vornehmlich der hohen Thürne, die den Stürmen starck unterworssen. Man liebt die schwarken mehr als die grauen, doch giebt ihnen die Farbe nicht so wohl einen Vorzug, als wann sie sest und nicht dicke senn, in welchen Kall sie lange halten und das Gebäude nicht sehr belästigen.

In hiesigen Gegenden hat man noch eine Gattung gewachsener Steine. so man Sole

In hiesigen Gegenden hat man noch eine Gattung gewachsener Steine, so man Sole 9. 58. linger : Steine nennet, und zu Deckung der Bebaude, und die diefften davon zu Pflafterung ber Jugboden auf den Deelen, in Ruchen und an dergleichen Orten gebrauchet, nachdem man sie zu Quadraten gemacht. Sie sind nicht von so feiner Materie als Die Schiefern, ba diese wie aus einem zarten, schwarzen Morast oder Schleim, und jene aus braunen Sand Rornchen oder aus Erieb Sand zusammen gewachsen scheinen, doch find die Sollins ger: Steine fehr dauerhafft, drucken aber ein Gebaude mehr ale die Schiefern, weil fie dicker Bende Gattungen der gewachsenen Dachsteine find nicht aller Orthen zu has

ben, und machen also je weiter sie zu fahren find, das Dach um so viel koftbarer.

Die Dach-Ziegeln kan man an den meisten Orthen brennen laffen, wiewohl doch diefele \$. 59. ben an einem Orthe von besserer Dauer als an dem andern gebrannt werden, theils wegen darzu gebrauchten Leimens und Sandes, theils wegen der Zubereitung und Brennung. Die Dauer der Schiefersteine haben sie nicht, und dieses am wenigsten, mann sie vorher in der Raffe nicht probirt worden sind, maffen wie ben den Ziegeln, wovon S. 54. Erwehnung geschehen, ben ihrer Verfertigung die fleine Ralck-Steinchen nicht vollig daraus gereiniget senn, sondern solche nachhero mit gebrannt werden konnen, welche, wann sie nachher die ge= ringste Raffe empfinden, sich zu lofchen und zu quillen anfangen, und den Stein zersprengen. Daher man, wann unprobirte Dach Ziegeln genommen werden muffen, fie Stuck vor Stuck in Waffer taucht, oder fie nur aufe Dach verlohren auflegt, und nicht eher mit Ralck fest einstreicht, als biß sie starck beregnet sind, weil sich alsdenn durch die Zersprengung die schlechte Dach Biegeln bald hervor thun, und mit besseren Ziegeln ausgewechselt werden

Will man die Rosten an die Ziegeln wenden, und sie mit einer Glasur überziehen lassen, S. 60.

werden die Kosten durch die Dauer und Schönheit ersett. Den vielfachen Unterschied der Ziegel kan man im Lexico architect. oder im ersten

Theile diefer Bau-Runst erklärt finden.

Leder-Ralck ist besser, wann er nach der Loschung eine Zeitlang in einer Grube gelegen, als wann er frisch gebraucht wird, weil die überflussige Rasse, so sich mit dem Kalck nicht S. 62.

vermenget hat, nach und nach sich in die Erden ziehen und abfencken kan.

Sipps-Ralck ist am besten, wenn er bald nach der Brennung und Kleinmachung ver-J. 63. brauchet wird, weil er ausser dem leicht eine Rasse annimmt, zum Erempel von einem feuch ten Boden, worauf er liegt, oder wann ihn ein durchstreichender Nebel berühren fait, wos durch er wieder zu einem harten Klumpen und zum vermauren unbrauchbar wird. Die Mauren, so mit Gyps-Ralck gemacht werden, trocknen eher, und find fester, als welche mit Leder-Ralck angemauert werden.

Syps-Ralck kan allein vermauert werden, Leder-Ralck aber nicht, sondern derfelbe wird mit Sande vermischt, und nimmt man von benden zu solcher Vermengung wohl gleich viel, oder wohl gar mehr Sand als Kalck. Von der Aussindung der eigentlichen! Proportion bes Sandes, den jeder Leder-Ralck erfordert, ist der 139te. f. im Bau-Unschlag nachzus

schlagen.

Meer: Sand ist zum Kalck, vermengen nicht gut, weil er was salziges in sich hat. (Det

55. S. fan dieferwegen nachgeschlagen werden.)

Fluß-Sand, welcher gang rein, auch ausgegrabner Sand, der, wenn man ihn in ben J. 66. Banden reibet, knirschet, oder wenn man ihn auf einem weissen leinen Euche hin und her schüttelt, und nachher davon thut, und gewahr wird, daß auf dem Linnen keine Erd. Cheile zuruck gelassen sind, wird als guter Sand angenommen, auch lassen sich an dessen statt zere stossen oder zermalmete Sand, und Dupfsteine gebrauchen. Vitruvius giebt den Pozolanischen vor den besten Sand zur Kalck. Vermengung an, weil er auch im Wasser den Kalck bindend machen foll. Wenn der Sand aus durchsichtigen Körnerchen bestehet, ist er zur Kalck-Vermengung

S. 67. nicht so gut, als wenn er undurchsichtig ift, weil die Durchsichtigkeit anzeiget, daß er zu fest, und keine Ralck-Raffe an fich faugen, fich daher alfo mit dem Ralck nicht verbinden konne.

Bau-Bolk muß im December, sanuario und Februario gefället werden, weil, wenn f. 68. es im Sommer mit völligem Safftabgehauen wird, nachher zu sehr schwindet, starck reisset und sich wirst, noch eine andere Ursache siehe im Lexico architectonico unter dem Worte Bau Dolg. Cichen Dolk aber, so in der Erde zu Rosten oder Pfahlen verbraucht wird, tan auch zur andern Zeit gefällt werden, weil kein Wurmstich daben statt hat, doch stehet dabin, ob nicht gewisse Erde oder Wasser-Würme, wie sonst wohl in Polland ist mahrgenommen worden, durch Unlockung des Sommer-Saffte fich an dergleichen Eichen-Solls machen, und selbes durchwühlen fonnen.

In alten Zeiten hat man auch den Mondes - Wechsel ben Fallung des Bau-Holkes in I. 69. acht genommen, und das Bau Dolf im abnehmenden, das Brenn Dolf im zunehmenden Mond abgehauen, einige haben einen Unterschied unter dem Solk gemacht, und gewisse Bats tungen. Baus Holkes im abnehmenden, und andere Gattungen im zunehmenden Mond gesfället wissen wollen. Heut zu Tage scheinen solche Regeln und die Achtung auf den Monds Wechsel alts modisch zu werden.

Was ausser dem hier von den Gattungen des Vau-Holkes, und wozu eine jedwede f. 70. gebraucht werden follte, gesagt werden konte, findet man im Lexico architectonico unter dem Worte Bau-Holfz. Das Eisen wird viererlen Arten benm Bauen gebraucht.

1) in GußeWerck,

in Staben, 3) in Drath, 4) in Blech, so entweder schwarfs oder weis Blech ist.

Ouß-Werck kommt größten Theils ben Ofens, Herd-Platten, Camin-Wänden 2c. vor, s. 72.

nicht aber darff mans brauchen zu Anckern oder andern Sachen, die was zusammen halten follen, weil es fprode ist und leicht bricht. Stab Sifen wird zu Anckern, zu Bandern, zu Gattern, zu Klammern zc. gebraucht, S. 73.

und ift das gabe allemahl dem fproden vorzugiehen. Aus dinnen Staben, oder gegahnten

Eifen oder Rraus: Eifen macht man Nagel von allerhand Gattung.

Wenn Gifen an Orte hinkommt, wo es leicht von Ralck oder Raffe roften kan, über J. 74. ziehet man es mit Pech, welches fehr leicht angehet, wann das Eifen etwas erwärmet ift, da man nur mit einem Stucke Dech druber hinfahren darff. Vornehmlich find die Uncker, Stein-Rlammern zc. auf die Art zu verwahren.

Drath wird vornehmlich benm Gnpfen gebraucht, muß aber vor dem Gebrauch aus? S. 75.

geglühet werden, wordurch es jahe, geschmeidig und biegsam wird.

Schwarzes Blech wird hauptsächlich zu Schlöffern mit gebraucht, und erhalt langern J. 76. Bestand, wann er mit Del-Farbe überzogen ist, man macht auch Stuben-Ofen aus Eisen-

Weisses Blech nimmt man zu Dachrinnen, auch wohl zu Deckung kleiner Thurnchen. J. 77. Es muß aber in benden Fallen mit Del-Farbe überzogen werden, wenn der Rost nicht bald

seine Wuth daran ausüben foll.

Blen in dicken Stücken braucht man zu Vergieffung eiserner Klammern oder Stäbe, S. 78. Rollen-Blen wird zu Deckung der Ginkehlen und der Foncons, der Dach-Fenster, nicht minder zu Rohren ben Fontainen, nicht aber gern zu Erinck-Wasser, wegen seines mittheis

lenden Giffts oder Arsenici gebraucht.

Das Rollen-Bley braucht man auch bey Mauren von Quadern, da man folches statt 6. 79. des Kalcks unter die Quadern legt, weil nun das Blen weich, und die aufliegende Last der Mauren groß, drucken sich die Sandsteine mit ihren vorragenden Theilchen feste in das Bley ein, daß alfo die Quadern auf dem Bley sich nicht verschieben lassen, wenn aber ein Brand ben solcher Mauer entstunde, welcher das Bley bald wegsliessend machen wurde, konte folches der Mauer von Quadern fehr nachtheilig fenn, fie wurde fich zusammen fegen, und wann sie nur auffenher mit Quadern überzogen ware, eine besondere Gestalt erlangen.

Zwar sage im vorstehenden S, daß es zu Deckung der Einkehlen gebrauchet wird, doch J. 80. will niemanden groß rathen, daß er es darzu nehme, vornehmlich wenn die Einkehlen der Sonnen - Dige fehr unterworffen, indem es Riffe bekommt, und nachher die Raffe durch-Ben der Dige dahnet es sich aus einander, ben Frost aber ziehet es sich zufainmen, worvon es zerreift und auch gang murbe wird, daß man es mit einem Finger durche drücken kan. Wollte man es aber jedannoch in solchen Fallen gern brauchen, weil es sehr gebiegsam ift, und sich leicht nach allen Winckeln und Schen bequemt, so wollte rathen, daß man es Stucks weis wie Fisch Schuppen über einander legte, und nicht in einem Stucke brauchte, weil die Reissung auf die Art nicht zu beforgen.

Es hat das Blen benm Guß auch bisweilen Sand Lochergen bekommen, und Diefe f. gr.

werden nach und nach auf den Dachern gröffer, lassen also auch die Rasse durchgehen. Wenn ein Dach brennet, wo Blen vorhanden, kan das leicht geschmolkene Blen denen J. 82.

Loschenden oder denen Rettenden bennt rabfliessen ziemlich Schaden zufügen.

Rupffer ist in alten Zeiten zu Stein-Rlammern gebraucht worden, weil dem Gifen wes S. 83 gen des Rostens nicht ist getrauet worden, wie man aber das Sisen nunmehro auch ohne den Nost zu fürchten, brauchen konne, ist im 74. S. gewiesen. Zu Deckung der Einkehlen oder gangen Dacher ist Rupffer das bewährteste, nur ein S. 84.

wenig kostbar, wer indessen einmahl den Verlag daran wenden will und kan, erlanget mit

6. 88.

J. 91.

J. 98.

ber Zeit viel Vortheil, und braucht nicht zu repariren, und nach etlich hundert Jahren ift Das angewandte Capital doch noch vorhanden. Daher ich vornehmlich zu Einkehlen Das Rupffer allemahl anpreise.

Bu Dachrinnen ist es auch weit besser, als das eiserne Blech, denn obschon dieses mit J. 85. Del-Farben angestrichen ziehet sich diese mit der Zeit, weil sie dem Regen und Sonnen-Sige unterworffen, los, und der Rost fanget an das Blech zu zernagen.

Wann Zinn, Rupffer und Galmen untereinander gemischt, erhält man eine Composi-J. 86. tion, fo Bronze genennet, und zu Satuen, Valen, Capitalern, auch ju Guffen Der Saulen gebraucht wird, ja man hat gante aus Bronzo gemachte Saulen, nicht minder haben die Alten die Thuren in den Cempelnvon Bronzo gemacht, dergleichen noch eine fehr ansehnliche in dem alten Pantheon ju Rom, so jego Maria rotunda heist, ju sehen ift.

1. 87. Leimen ift benm Bauen eine fehr brauchbare Sache, man bedienet sich deffen, wann er mit langem Stroh vermischt, zu Welger-Decken, zu Auskleimung der Leimen-Fache, zu Leis men:Schindeln unter den Stroh Dachern; mit furg gehacktem Stroh vermischt kan er jur Berftreichung und Vergleichung der Mauern und Wande Dienen, fo mit einer gleichen Bunche überlegt werden sollen, mit Scheben vermischt Dienet er zur Vermaurung auch Ses gung der Stuben-Ofen, nicht minder dienet der Leimen zu Dresch-Tennen.

Leimen zur Vermauerung zu gebrauchen ift in gewissen Fallen nothwendig, in gewissen

nutlich, in gewissen so sonderlich nicht anzupreisen.

In Grund, Mauern, welche auf einem Rost ruhen, muß unmittelbar am Rost Leimen f. 89. flatt Kalcks genommen werden, weil der Kalck das Solf anfrifit, Leimen aber folches nicht thut, und darben find die Scheben einzumengen nicht nothig.

Auch ist man verbunden ben Brand-Mauern, oder folchen Mauern, wo Feuer nahe 1. 90. hinkommt, Leimen zur Vermauerung zu nehmen, weil der Kalck zu tode gebrannt werden wurde, und alsdann die Mauern einfallen liesse.

Zu Mauern in der Erde ist der Leimen statt Kalcks zu nehmen, weil es nicht so viel kosstet, wenn man mit Kalck mauert. (siehe g. 873.) Mauern von Wichtigkeit über der Erde darff man nicht mit Leimen mauern, denn der S. 92. Leimen friecht von der Lufft und Dike zusammen, und erhalt viel Riffe, oder wird, wenn der Regen darwider schlägt, aufgelofet und weggespuhlet, so der Dauer einer Mauer alles zuwider ist.

\$. 93. Phon, welches ein sehr zäher, zarter Leimen, und blaulicht oder röthlich an Farbe ist, wird, dem Durchsiegen des Wassers zu wehren, und also ben Leich Dammen, oder tieffe

liegenden Souterreins nußlich gebraucht.

Unmerckungen vom Orte und der Lage, wo man banen soll.

in Gebäude an einem fliessenden Wasser erhalt von selbem viel Unnehmlichkeit auch Rusgen und in gewissen Sallen Gemachlichkeit, ist aber wegen Wassergussen, vornehmlich 1.94. wenn das fliessende Wasser aus großen Geburgen den Ursprung nimmt, vieler Gefahr der Uberschwemmung und Verwüstung unterworffen.

In gewissen Thalern, worin ein Zug der Lufft über morastige Gegenden herstreicht, ist \$ 950

nicht gesund zu wohnen, indem der Lufft-Jug verschiedene Rrancheiten mit sich führet. Lieffe, morastige, die meiste Zeit im Jahre mit Nebel überzogene Gegenden sind wegen S. 96.

der ungesunden Lufft auch nicht anzurathen.

Auf Bergen find in alten Zeiten viel Schlöffer gebauet, welches der Festigkeit wegen 1. 97. geschehen, nechstdem sind die Aussichten von solchen hohen Schlössern gant unvergleichlich schön. Es hat aber daben viel nachtheiliges, 1) die Sturmwinde find zu hefftig, 2) die Zusuhr ist zu beschwehrlich, 3) der Boden zu unfruchtbar selbst was zu tragen, theils weil es meist aus kahlen Felsen bestehet, theils wegen der rauhen Lust, 4) das Quelle Wasser zum nothigen Gebrauch ist zu rar oder zu kostbar. Dieserwegen, und vornehmlich weil nach Erfindung des Schies-Pulvers die Festigkeit solcher Berg-Schlösser nicht viel mehr sagen will, man nicht gerne mehr auf hohen Bergen bauet, es muste denn nur ein Belvedere oder Luste Bauschen wegen eines schonen Prospects fenn.
Wenn man also die Wahl zu einer Baustette hat, so nehme man eine fruchtbare, ete

was erhabene, den Bafferguffen alfo nicht unterworffene Begend, wordon jedoch ein Bafferstrom nicht entfernet, und woselbst die Brunnen nicht zu tieff zu graben sind, so fehlt es nicht an Lebens-Mitteln, gefunder Lufft und annehmlichen Aussicht. Leget man hierauf Die Winter-Zimmer gegen Mittag oder gegen Abend, und die Sommer-Zimmer gegen Mitternacht oder gegen Morgen, fo wird im Winter die Ralte, und im Sommer die Dige auch

nicht zu beschwehrlich senn.

Die Alten haben ben Erwehlung eines Plages zur neuen Wohnung unter andern acht S. 99. gehabt, ob in der Gegend wo sie hinzubauen entschlossen, frische, gefunde, mit lebhaffter Farbe versehene und alte Leuthe vorhanden, nicht minder ob das Dieh, welches in solcher Wegend geweidet, wenn es geschlachtet, gesundes Eingeweide gehabt. Siehe Vieruv. L. I. cap. IV.

Vitru.

Vitruvius will auch Lit. I. cap. VI. daß die Gassen einer neu anzulegenden Stadt nicht s. too. vollkommen nach Mitternacht oder den übrigen Haupt Welt-Gegenden gerichtet, sondern davon etwas abgewandt sen sollen, weil die aus solchen Gegenden wehende Winde nicht gar dienlich.

Unmerckungen vom Grunde.

dangliche Starcke erhalte ein darauf zu stellendes Gebaucht werden, daß derselbe die hin. S. tot. langliche Starcke erhalte ein darauf zu stellendes Gebaude tragen zu können, massen wenn daben ein Jehler begangen, solcher sich nur erst aussert, wenn das Gebaude meist oder gar fertig, oder auch wohl einige Zeit nachhero, und alsdann gar nicht oder doch sichwer zu verbessern stehet, läst sichs aber doch noch thun, so denn ohne ziemliche Kosten auch nicht absgehet, muß die Sorgfältigkeit in allen ziemlich groß senn, damit ben Untersahrung eines alten

Grundes fein Ungluck entstehet oder man nicht zu viel mage.

Hierben will gedenden, was ich einmahl gewaget; In einer Bark Stadt ist die Rirche I. 102, an bem Abhang eines Berges erbauet, an bem Abhange ift auch der Kirch Churn, welcher sich nach der Lieffe zu mercklich geneiget, und daben ziemliche Risse hatte, deren Bergrosser rung wegen Lautung der schweren Glocken immer großer zu werden schiene, und gar der Einfall des Thurns gedrohet wurde, weswegen man mich consulirte, was daben zu thun; hier rieth ich dann zu erst zu Untersuchung des Grundes an, um recht hinter den Fehler zu kommen, ließ daher an der Mauer des Thurns hin und her runter graben, und fand, daß ber Thurn an der einen Seite a Fig. 2. Tab. II. zwar auf einer eingehauenen Klippe, auf der andern Seite b aber auf Schut oder loser Erbe ruhete, die zwar nun um so viel der Thurn sich auf Dieser Seite gesencket, zusammen gedruckt und feste gemacht worden war, doch keine vollige Sicherheit versprach, daß die Reisfung des Thurns ein Ende haben oder der gangliche Ruin nicht zu beforgen fenn follte, daher den Entschluß faßte, weil vollig zu urtheilen, daß die Klippe oder der Felsen gang unter den Thurn hingienge, und unter b etwan 8 Fuß tieff stunde, bis dahin eingraben, und den Thurn mit einem festen gemauerten Juß, der auf der Klippe fest ausstünde, zu unterstüßen, ließ also durch Bergleuthe am Eck b eine Grube so einem Bergwercks Schacht gleich war, absincken, und die Erde seitwarts mit Bretern und Stußen fassen, daß sie nicht abschiessen konte. Als man bis an die Klippe kommen war, lies zu einem Pfeiler einen Boden einhauen, ber nach dem Berge zu abhängisch mar, darauf das Eck des Churns mit einem ftarcken Trempel unterflugen, und über eine Ellen weit das Eck unterhöhlen, und darunter aus harten Steinen mit bundigem Gyps : Ralck einen Pfeiler seigen. Als das Eck gut gefaßt war, nahme Stück vor Stück die übrige Mauerzu unterstüßen vor, bis der gange Ehurn einen seiten Stand auf lauter Felsen hatte. Als mit dem Ehurn fertig war, lies die gange Rirch-Mauer auf der tiessen Seite, welche sich durchs gängig gesenckt hatte, mit neuem und sessem Brund versehen. Nun sind schon über zwans zig Jahr nach dieser Vermauerung verstossen, und man hat nichts von weiterm Reissen oder Sincken gemercket. Fig. 3. stellet die Untermaurung des Kirch-Churns vor.

Die Art des Bodens, worauf gebauet werden muß, ist gar vielerlen, osst sehr verschies. I. 103. den nur zu einem Gehäude, salls es etwas lang ist, iedoch kan man die Kaunt Unterschiede

Die Art des Bodens, worauf gebauet werden muß, ist gar vielerlen, offt sehr verschies I. 103. den nur zu einem Gebäude, falls es etwas lang ist, jedoch kan man die Haupt-Unterschiede wohl in sechs Classen sassen. 1) trockener Boden, 2) grandichter Erdboden, 3) felsichter Boden, 4) leimichter Boden, 5) morastiger Boden, 6) Boden im sliessenden Wasser. Was man vor eine von vorgesetzten Arten des Bodens habe, läst sich zum Theil bald I. 104.

Was man vor eine von vorgesesten Arten des Bodens habe, läst sich zum Theil bald von aussen beurtheilen, zum Cheil aber auch nicht, und letteres trifft fast mehr zu als ersteres. Als man kan oben einen trockenen reinen Erdboden 1, 2, 3 Ellen dick haben, der hernach von Grande, oder von Felsen, oder von Leimen, oder von Morast abgelöset wird, und dem Baus enden den Muth wachsen oder sincken läst. Weil aber sehr dienlich ist zum voraus zu wissen was man vor Boden habe, indem sich aus diesem Wissen der Baus Anschlag mit machen und den Baus Herrn sicher seyn läst, ob die Baus Rosten zu einem gewissen gemachten Entwursst zu bestreiten hinreichlich, oder ob der Baus Perr seinen Sinn wegen des gemachten Entwursst ändern müsse, so ist sehr nüblich, daß man zum Poraus den Boden durch etliche den Brunnen gleichende Gruben untersuchen läst, durch welche sich bald zeigen wird, was vor Gattung von Boden verhanden oder über einander in Lagen besindlich ist, und wenn er wechselt, (massen man gar vielsach allerhand Strata oder Lagen unter oder über einander, als von gelinder Erde, von Grand, von Leimen ze. antrisst) wie diete jede Lage ist.

Die Untersuchung kan auch wohl durch eine gewisse Art von Bohrern geschen, doch I. 105.

ist daraus von Beschaffenheit des Bodens so viel nicht abzunehmen, als durch die Eingra-

Ob ein oben fest scheinender Boden in der Tieffe so fortgehe, pflegt man auch auf fole I. 106. gende Arten zu probieren: Man sest eine Trommel oder Schüssel mit Wasser auf den Erde boden, und leget mitten auf die Trommel einen Würffel, dann last man einen Kloß oder Hand: Kamme ohnweit der Trommel hoch runter auf die Erde fallen, bewegt sich da der Würffel oder das Wasser, ist es ein Anzeige, daß der feste Boden in einem nicht sort gehe, sondern daß unten weicher Boden ist.

Tab. II.

Cining

5.107. Einige beurtheilen ihren Boden aus der Nachbarschafft, nehmlich wenn schon jemand in der Gegend, wo man bauen will, gebauet hat, und dieser Nachbar hat guten Boden geschabt, davor halt man auch den seinigen, allein es kan die Verschiedenheit zutreffen, wobon f. 104 gemeldet, daher am sichersten ist, die im 105. J. angepriesene Untersuchung vorzunehemen, falls ein Gebäude von Wichtigkeit aufzusühren ist, ist es nur ein hölhern Gebäude, braucht man der Weitläufftigkeit nicht, und kan sich begnügen mit der im 106. J. vorgeschlas

genen Probe.

nen auch wohl etwas sandigen Erde bestehet, und nicht mit Leimen oder Grand versehen, und in welchen man tieff eingraben kan ohne Wasser zu bekommen. Von diesem Boden nun zu urtheilen, daß, je tiesser man darinn die Grund Brabens mache, je ein schwereres Gebäude man dem gegrabenen Grund anvertrauen könne, ist der Vernunsst ganß gemäß, darwider streitet aber auch nicht; wenn man saget, je sesser der Erdboden, je weniger darff man tiesse Grund Brabens machen. Will man ja noch stärcker übersühret senn, daß, je tiesser eine. Grund Mauer in der Erde zu stehen komme, je sicherer dieselbe stehe, und daß, wenn man den Grund Graben 4 Zuß tiess mache, die Mauer sicherer stehe, als wann der Grund Graben nur 2. Juß tiess gemacht, und ben 2. Zuß Tiesse sie doch noch sester stehe, als wenn garkein Graben gemacht, sondern die Mauer auf der obersten Fläche des Erdbodens gesetzt, so erwäge man, daß die obere Fläche gar nicht zu tragen gewohnt gewesen, hingegen gräbt man 2 Juß tiess, so ist dies Erde daselbst schon mehr zusammen gedruckter und sesser, weil die obere Erde 2. Juß diese unzehlige Jahre darauf gelegen, und die untere Erde zusammen gedruckt, ben 4 Fuß aber die Erde noch sesser und gewohnter zu tragen, weil dieselbe 4 Juß diese

Erde ungehlige Jahre hat tragen muffen, und fo weiter.

Nun könnte wohl die Krage entstehen, obman nicht eine grwisse proportionierliche Siese fe und Breite des Grundes ben trockenem reinem Boden zu jeder aufzuführender Mauer angeben könnte? Hierauf antworte, daß Palladio von der Höhe, welche eine Mauer überder andern bekommen foll, den fechsten Theil in der Erde zum Grunde anordnet, und die Grund, Mauer unten noch einmahl so dicke haben will, als die Mauer an dem Erdboden dicke, wenn also eine Mauer 24 Jug über der Erde hoch, unten an der Erde 21 Jug dicke werden follte, mufte der Brund 4 Suft tieff und unten 5 Suf breit fenn. Undere geben 1, und noch andere 3 der Mauer über der Erde zur Lieffe des Grundes, aus diefer von einan. der so gar unterschiedenen Proportion last sich nun leicht urtheilen, daß man in der Angabe der Tieffe zu Grund = Mauern so gar gewiß nicht seyn konne. Go ift es auch an dem, der Unterschied stammet aber aus dem Unterscheid der Festigkeit des trockenen reinen Bodens, massen er vor sich in der Festigkeit ziemlich unterschieden senn kan, und da wurde ich denn, wenn ich recht festen, oder mittelmässigen, oder losen trocknen Voden hätte, vorgesetzte Proportiones alle dren annehmen und würde seigen: Ist der trockene reine Voden recht sest, braucht man z der Höhe der Mauer über der Erden zur Grund Liesse, oder zu 24. Juß Mauer über der Erde 4 Juß Liesse zum Grunde; ist der Voden mittelmässig seste, 6 Juß man z der Höhe über der Erde zur Grund Liesse oder zu 24 Juß über der Erde, 6 Juß Lieffe jum Grunde; ift der Boden nicht sonderlich feste, braucht man } der Johe über Der Erde zur Grund = Lieffe, oder zu 24 Jug Mauer über der Erde 8 Jug Lieffe zum Grunde. In welchen Fällen man sich schon auf den Grund verlassen kan, vornehmlich wenn die Grunds Mauer unten so breit, als möglich, gemacht wird.

g. 110. Es wird aber nun eine andere Frage gemacht werden, woher kan man den rechten sesten, mittelmässigen und losen Erdboden beurtheilen? So läst sich solches aus der Ausgrabung oder Aushauung des Erdbodens schließen, wenn die Brabscheiter, Spaden und Hacken sehr schwer in den Boden gehen, ist er fest, und wann sie nicht gar zu leicht eingehen, ist er mitstelmässig, gehen sie aber leicht ein, ist er lose, auch machen die Maurer diese Probe: Siesnehmen ihren Jolle tock, welcher nicht sehr diese, sehen ihn unten auf den Boden des Grunds Grabens, legen sich sast mit ihrer ganzen Schwere drauf, und sehen, ob er sich sehr wenig oder tiesse eindrucken lasse, und nehmen aus ersterm, daß tiesse gegraben, aus letzterm, daß tiesse gegraben werden müsse. Oder sie nehmen einen Brat Spieß, sehen solchen auf den Boden, und probieren mit aller Gewalt, ob sie ihn tiest oder nur wenige Zoll eintreiben können, im ersten Fall achten sie den Grund noch nicht tiest genug, im letzten aber bleiben sie ben der Liesse, und sehen ihre Grund Mauer drauf, woben aber allemahl die Last der drauf

ju ftehenden Mauer in Betracht gezogen werden muß, ob fie groß ober geringe.

In vorstehendem J. ist die Mauer von 24 Fuß Bohe angeführt, was dieselbe vor einen. Grund haben soll, darben ist die Last so die Mauer zu tragen hat, als ben einem Gebäude die Decken und das Dach mit zu verstehen, und also der Grund gesetzer massen vor ein gesmauertes Haus, so 24 Fuß bis ans Dach Hohe hat zu nehmen. Nun fragt sichs, was einem hölkernen Haus vor Grund zu geben sen? Hierauf melde, daß wenn man ihm den dritzten Cheil der Grunds Liesse von einem gleichthohen steinernen Hause giebt, daß man damitsschon wird bestehen können. Doch können auch wohl Umstände vorkommen, die der Sache eine andere Vorschrifft machen, zum Erempel, das Dach ist breit, groß und schwer, oder es sollen Reller unter dem Hause gebauet werden, sogehet man damit freylich tiesser in die Erde.

Grandichter Erdboden ist nach dem felsichten der festeste, derselbe ist gleichsam aus gros s. 112. bem Sand, der den Hirfen, Wicken, Erbsen, auch wohl Bohnen an Grösse gleicht, zusams men gepackt, und so seit, daß man ihn mit Reils Dauen aus einander hauen muß, und bisse weilen damit nicht tieff hinein kommen kan. Ist man gewiß versichert, daß dieser Boden etz liche Fuß tieff in der Erde continuirt, hat man nicht z tieff von der über den Boden auszusschihrenden Mauer zum Grunde einzuhauen nothig, will man z nehmen, so ist man sicher, vorz nehmlich wenn sonst noch Umstände vorkonnnen, so die Last vermehren helsen. Ein Casus in terminis von dergleichen Grund kan die Festigkeit eines solchen Grundes bestärcken. Vor etlichen Jahren habe eine achteckte Kirche aufgeführt, deren Mauern 30. Fuß über der Erden, worauf das Dach als eine Kuppel gebildet, und mit vielem eichenen Holze als ein Sprengwerck angestüllet, so den auf der Kuppel stehenden Glocken Rhurn trägt, daß das Werck bis an den Knopsf auf 120 Fuß hoch worden, und also keine geringe Lastist. Dierzu nun war kesischter Boden, worein der Grund nicht tiesfer als 5 Kuß geleget worden. Das ganze Werck stehet undeweglich, ohnerachtet mitten über der Kirche die Glocken besindlich. Jedoch, habe auch sonst nichts, was zur Festigkeit besörderlichssen können, als an Unckerung u. d. gl. ersparet, wodon gel. G. wann von Kirchen zu handeln Gelegenheit haben werde, aussührliche Nachricht geben werde.

Felsichter Boden ist der allerbeste ein Gebaude darauf zu setzen, doch werden hier ein I. 113. paar Unterschiede vorkommen, entweder der Felsen ist gang fahl oder von der Erde entbloßt, oder er ist mit einiger Erde bedeckt. Im ersten Fall wird er selten oben, woman die Mauer aufsetzen will, eine horizontale Flache machen, sondern ist gemeiniglich abhängig, ob nun zwar eine auf den Abhang gesetzte Mauer, vor das perpendiculaire Einsincken gesichert, so ift sie doch nicht genug verwahrt, daß sie nicht seitwarts runter rutschen konne, welches sie ohnfehlbar thun wird, wenn der Abhang des Felsens über 20 Grad von der horizontalen Linie beträgt, um so viel eher aber wird die runter Rutschung erfolgen, wann Erde hinter der Mauer gefüllet, so gar offt ben hockerigem Boden geschehen muß. Solchem Ubel nun vorzubeugen, laft man durch Maurer oder Bergleuthe zu Der Mauer eine horizontale Ebene Tab. II. Fig. 4. oder die wohlgar nach dem Berge etwas abhangig ift, Fig. 5. einhauen, und Die Mauer darauf stellen. Ja ich habe in folchen Fallen noch mehr Præcaution gebraucht, und habe die Einhauung, wie Fig. 6. zeiget, machen laffen, wodurch die Grund-Mauer noch eine kleine Bruft (wie die Bergleuthe, auch einige Maurer es zu nennen pflegen) bekommen, und wann ja auch nach 100. und mehr Jahren der Felsen etwas verwittert, wird doch der Grund unten nicht entblogt. Eben wegen der Berwitterung, welche einen Felfen oberwarts bisweilen so nurbe macht, daß man mit den Nageln der Finger die obere Cheilchen des Fels fens los losen kan, habe, wenn folch murbes Wesen auf ebenen oder horizontalen Felsen gefunden, ein oder nach Befinden der Sachen mehr Zoll tieff einhauen lassen, bevoraus, wann ein Druck von Erde oder von Gewolben hinter der Mauer gekommen, und geglaubet, die geringe Vergrösserung der Rosten in Nehmung solcher Vorsicht werde so empfindlich nicht seyn, als die Ersparung weniger Kosten Vortheil geben kan, ben welcher man in einer

furchtsamen Ungewisheit der Festigkeit bleibet.

Der zwente Fall des felsichten Grundes ist, daß er mit etwas Erde bedeckt. Hier bes I-114. reitet man den Platzur GrundsMauer, wenn der Felsen abhängig ist, eben so, wie in Fig. 4, 5, 6. Tab. II. zu sehen, man muß aber wohl noch eine Vorsicht daben gebrauchen, nehmlich untersuchen, ob auch der Felsen unten gant ist, und ob nicht nur eine scharsse Schulsker hers vorspringe, unter welcher wieder lose Erde vorhanden, wie Fig. 7. zeiget, in welchem Fall sich zutragen könnte, daß, wenn man eine Fläche eingehauen, worauf die Mauer sicher stehen könnte, und wenn die Mauer aufgesühret worden, diese durch ihre Last den Felsen-Schlusker entzwen drücket, und erstere darüber wohl übern Haussen gehet. Wie denn dergleichen würcklich geschehen ist. Die Untersuchung nun, ob ein Felsen unterwärts in einem fortgehet, geschiehet, wenn man den Felsen vorn herunter von Erde entblöset, oder wenn zu viel Erde wegzubringen wäre, durch einen Lücker Berg-Bohrer runter bohret, mit welchem man viel Fuß tiess in den Felsen, hinein bohren, und aussindig machen kan, ob man immer noch im

Felsen arbeitet, oder in loofes Erdreich fommt.

Der Leimen Boden kan entweder blosser Leimen, oder ein mit Sand oder Grand ver f. 115. mischter Boden senn, den lektern rechnet man zu einem guten Boden, welcher in der Gute zunimmt, nachdem er mehr Sand oder Grand hat, ja er kan den grandigen Boden gank nahe tretten, in welchem Fall zer Mauer Bohe über der Erden zur Grund Mauer hinz reichlich. Wenn er aber aus purem Leimen oder Letten, hat man zwar nicht nothig gar zu tiessen Grund zu machen, allein man kan auch die Grund Mauer nicht auf den blossen Leimen oder Letten sehen, sondern man muß von eichenem Holk einen Rost in den Grund Graben, der vorher recht horizontal verglichen, legen, und auf den Rost die Grund Mauer sehen. Die Grund Mauer muß währender Ausstührung immer gleich hoch gehalten werden, damit der Boden aller Orten gleich viel gedruckt werde. Pfähle unter den Rost zu schlagen ist unnöthig, ja unnüklich, massen die zu erst eingeschlagene Pfähle von dem Leimen wider in die Höhe gequetschet werden, wenn andere nachhero eingeschlagen werden. Auch wird der lettige Boden, der als ein Pelk zusammen hält, und wenn Rässe darunter besindlich, solche

Tab. II.

Tab. II.

nicht durchdringen last, durch Schlagung der Pfähle zerrissen, oder ungant gemacht, daß die darunter besindliche Nässedurchbrechen, und das Vorhaben eines Bauendenziemlich unsterbrechen kan. Man kan wegen dieser Materie dem Blondel aus seinem Conrs d'Archietecture, cinquieme Partie, Livre I. Chap. XIV. woselbst er die Aufführung der Corderie zu Rochesort beschreibet, die 216. Toisen oder 1296 Pariser-Suß lang, und auf puren Letzten gesetzt ist, vieles ablernen. Der Rost muß so wohl unter die Scheider Mauern als unster die aussere Umfassungs Mauern und aufs wenigste 5 Fuß tiest in der Erde liegen, damit er weder von Frost noch von anderer Veränderung der Lust, so der Qauer zuwider, was empsinden möge, auch dörssen die untere, unmittelbar auf dem Rost liegende Steine nicht mit Kalck gemauert werden, sondern sie mussen nicht einen gemauert werden, siehe §. 89.

Menn man moraftigen Boden sindet, worauf ein Gebäude aufgeführt werden soll, muß selber durch eingeschlagene eichene Pfähle sest gemacht werden, auf den Pfählen wird hiernächst ein Rost gelegt, und auf den Rost die Grund Mauer gesett. Daß aber die Pfahl-Einschlagung zu Tragung schwerer Gebäude hinreichlich, lehret nicht nur die Ersahrung, sondern man kan es auch leicht begreissen, anerwogen Morast aus Wasser und Erdetteilen vermischt ist, schläget man nun einen Pfahl in die morastige Erde, nimmt der Pfahl einen Raum ein, wo vordem Wasser und Erdtheile gewesen, das Wasser wird dadurch in die Höhe getrieben und weggebracht, die Erdtheile aber werden seitwärts getrieben, und sogen daselbst das Wasser weg, und drucken sich immer näher an ihre benachbarte Erdtheile, daß wann mehr Pfähle eingeschlagen werden, die Erdtheile so nahe an einander gepresset werden, daß noch mehreren Pählen kein Raum gestattet, und die Festigkeit so groß wird, daß ein ausgesetzes Gebäude sicher darauf ruhen könne. Daß eine Namme einen Pfahl sehr, und so sest in die Erdt treiben könne, daß die schwere darauf gesetze Mauerihn nicht weiter zu drucken sähig, ist aus dem 612. J. des Bau-Anschlags durch ein Experiment mit eis nem Modelle dargethan, und auch sonst leicht zu schließen, da aus der Phoronia bekannt, daß ein fallender Edrere mit der Höhe, in welcher er runter sällt, an Schwere zunimmt. Man kan auch in gemeltem Bau-Anschlag den 609. und solgende Ss. nachsehen, weil sie sich hier her schießen.

7. Es ist gut immer etliche, als 4 oder mehr Pfahle nahe an einander in einer Reihe zu schlagen, weil in der Gegend, wo diese Reihe Pfahle stehet, die Erde sehr zusammen gedruckt wird. Etliche Juß, als 5 oder 6 Fuß davon, kan wider solche Reihe geschlagen werden, welches besser trägt, als wann sie zerzettelt und hin und her eingeschlagen wurden. Weil auch in der Reihe die letzt einzuschlagende Pfahle schwerer eingehen als die erste, ist nicht unrecht, daß man die erste vom Ansange nicht völlig so tiest schläget, als sie gehen wollen, sondern vorerst die benachbarte auch so tiest als die erste eintreibt, und nachher alle so sest schlägt, als sie gehen wollen, wodurch eine bessere Gleichheit in der Tracht erhalten wird.

S. 118. Colten in dem morastigen Boden Steine mit befindlich senn, mussen die Pfahle unten an der Spiken mit Sisen beschlagen werden, welches man beschuhen nennet, man leget auch wohl am dicken Ende, wo der Ramme aufschlägt, einen viereckten eisernen Rincken, daß der Pfahl durch die hefftigen Schläge nicht aufspaltet. Siehe Lexicon architectonicum unter dem Litul Pilotis, man kan dieser Materie wegen auch daselbst den Litul Pilotage nach-

Die Länge der Pfähle läst sich zum voraus nicht bestimmen, obgleich Palladio Lib. I. cap. VII. ihnen zur Länge den achten Theil der Höhe der darauf stehenden Mauer zueignet; sondern es kommt auf den Voden an, ob er sehr oder wenig wässerig ist, und die Pfähle wes nig oder viel eintreiben läst, die nicht tiesser wollen, welches man abnehmen kan, wenn die Ramme nach dem Schlag in die Höhe springet, oder wie die Arbeitse Leute reden, wenn die Jungser tangt, da sie unter der Jungser den Rammene Rlog verstehen. Macht man vorher eine Probe, gräbt 6,7,8 Fuß ein in das morastige Erdreich und schläget einen 10 Zoll dicken Pfahl da hinein, wird man sehen können, wie tiesse erzueich und schläget einen vols liger Uberschag von der Pfahle Länge und Stärcke gemacht werden kan. Man psieget aber nach ihrer Länge die Dicke zu richten, und gemeiglich nach jedem Fuß Länge einen Zoll Dicke zu nehmen, ist also der Pfahl 6 Fuß lang, wird er 6 Zoll dicke, ist er 9. Fuß lang wird er 9 Zoll dicke, doch lästman ben den gar langen Psählen die Dicke nicht so zunehmen, sons dern ben 18 Fuß Länge giebt man wohl nur 16 Zoll Dicke, und ben 24 Fuß Länge 18. Zoll Dicke.

Manchmahl treibt man die Pfahle, wann sie 5 und weniger Fuß lang sind, nur mit Sand Rammen ein, so sich aber zu keiner Sache von Wichtigkeit schicket, solten sie aber doch was ziemliches tragen, mussen die Pfahle desto naher an einander kommen, erstlich konenen sie weitlaufftig geschlagen und nachher zwischen ein mehrere eingetrieben werden.

Sat man einen Boden, der aus allerhand über einander liegenden Stratis bestehet, als oben waren & Fuß reine Erde, denn kamen & Juß grandiger Boden, unter dem Grande aber Morast, so gehet man die an die seste Lage, das ist die an den Grand, und durchbricht solchen nicht, weil auf selbem ein Gebäude sicherer stehet, als wann er durchbrochen ware, und sest also das Gebäude auf den Grand, salls es nichtgar zu schwer, nimmt aber bep der Aufmauerung wohl in acht, daß sie immer aller Orten gleich hoch gehalten werde; sollte aber

Die

die Last fehr groß, und zu beforgen fenn, daßsie die Grand-Lage entzwen brechen konne, worauf eine ohnfehlbare Senckung des Bebaudes erfolgen murde, fo gehet man runder bis auf den Morast, pilottirt daselbst, und macht durch Schlagung der Pfahle und Auslegung Des Roft, der Grund-Mauer einen fichern Stand.

Soll in fliessendem Wasser ein fteinern Gebaude aufgeführet werden, entbloffet man f. 122. ben Grund, und untersuchet wie er beschaffen, ob man Sand, letten oder Morast, oder grandigen Boden, oder Gelfen hat, und richtet barnach die Grundlegung ein, entweder mit

Röften oder Pfählen oder ohne selben.

Die Entbloffung des Bodens geschiehet durch Ableitung oder Abtammung des Fluffes, 6. 123. oder durch Sinsenckung oder Sinlegung der Krippen, was Krippen seyn ist im Lexico ar-

chit. nachzuschlagen, mehrere davon wird funfftig benm Waffer-Bau vorkommen.

Die Mauer, so im fliessenden Wasser zu stehen kommt, muß billig von groffer Quadern S. 124. aufgeführet werden, wenigstens muffen auffen, wo das Waffer anspuhlet, Quadern fepn, und thut man fehr wohl, wenn man alle Quadersteine mit eifernen Klammern an einander befestiget, und statt Ralcks mit heiser Rutte an einander verbindet, so liegen ben Vorbenstrohmung des Wassers die Quadern defto gewisser, weilen sie zusammen gleichsam als aus einem Stuck sind, und das fliessende Wasser kan zwischen den Zugen nicht eindringen, und Die Rutte fo megfpuhlen, wie es benm Rald zu thun pflegt, den es nach und nach zwischen den Jugen verzehret.

Ben dieser Grund-Arbeit so wohl, als ben andern morastigen Boden pflegen die Grund. S. 125. Wasser denen Arbeitern hinderlich zu senn, daher sie wegzuschaffen der Architecte nothige Vorsorge zu tragen hat. Rommen die Wasser nicht häussig, können sie durch die Aussschöpffung mit Enmern oder dergleichen Gefäs weggebracht werden, sliessen sie aber starck zu, bedienet man sich, ben nicht gar zu tiesser Ausbringung des Wassers der Archimedischen Schnecke oder der Schaussel-Runst, ben tiesserer Ausbringung aber der Pumpen, und ist es fehr vortheilhafftig, wenn ein vorbenflieffendes Waffer folche Machinen zu bewegen gebraucht

wird.

Sind holgerne Gebaude über Wasser zu setzen, werden lange, eichene, starcke Pfahle S. 126. mit Rammen eingeschlagen, die eine Ede über das Wasser wegragen, und auf diesen wird das hölkerne Gebäude aufgesett. Wenn es die Umstände erfordern, macht man auch wohl einen gemauerten Grund darunter.

Unmerckungen von Mauern.

Son was vor Steinen feste, wohlfeile, dinne und leichte Mauern gemacht werden konnen, \$. 127.

ist im 49, 50, 53, 56 IS. zu ersehen. Die Alten haben die Zusammenfügung der Steine in den Mauern aufverschiedene Art & 128. gemacht, wovon in Peraults Frankosischen Version des Vitruvii, und in des Leoni Frank gofischer Ubersetzung des Palladii deutliche und schone Zeichnungen vorhanden. Wonunsern jegigen Mauern wollen wir folgende Anmerckungen in acht nehmen.

Alle Mauern muffen wohl verbunden werden, daß nicht Luge über Juge komme, und f. 129. daß auch BindesSteine in die Mauer rein kommen. Man schlage dieserwegen im Lexico

archit. das Wort Liaison nach.

Die Grund-Mauern muffen unterwarts immer breiter und breiter werden, und biefe g. 130. Unwachsung kan ben jede 2 Jug oder doch ben jede 3 Buß Sohe i Juß in der Breite betrasgen, daß also eine Grund-Mauer, die 6 Fuß hoch und oben 3 Juß breit, im ersten Fall unten 6 Fuß, im andern unten 5 Juß breit fenn muß. Die Anwachsung aber, oder Zunahme in der Breite muß zu benden Seiten gleich start fenn, damit das Centrum gravitatis einer solchen Mauer allemahl auf die Mitte der Grund-Flache falle, wodurch ein sehr fester und gewisser Stand der Mauer erlanget wird, deme die Breite noch zu Bulffe kommt, anerwos gen eine breite Sache gewisser als eine schmale Sache aufstehen kan, der breite guß verschafft auch, daß der darunter gelegte Boden seine aufgelegte Last besser tragen kan, als wenn der Buß schmal mare, indem viel Theile des Bodens, so von dem breiten Fuß gedrucket werden, eher eine Last tragen konnen, als wenige, so von einem schmalen Buß bedecket und gedruckt werden wurden.

Die Anwachsung oder Zunahme der Grunde Mauer lassen einige an berden Seiten f. 131. nach geraden Linien geschehen, Fig. 8. Tab. 11. andere machen sie Stuffen weis oder nach Absagen Fig. 9. und letteres wird mehr gemacht als ersteres, oherachtet ersteres grundlicher ift, maffen die vorstehende Eden Fig. 9. a, b, c, zu Eragung ber obern Mauer nichts helffen, also überfluffig find, ja wohl ohne Noth den Boden drucken helffen, daß man aber die Stufe fen- weife Abfetzung lieber macht, geschiehet, weil die schräge Mauerung nach geraden Linien mehr Runftelen verursachet, als Die abgesetten, und wenn man doch funfteln soll und muß, man es doch lieber an Ortenthut, wo es gesehen werden kan. Und dann sind die abgesette Mauern besser zu berechnen. Was die Vorstechung einer jeden Ede, und ihr besonderer Druck auf den Voden betrifft, will solches so viel nicht sagen.

Mauern

Tab. II.

Mauern über der Erde macht man Lothrecht, weil sie sich zum Gebrauch besser schicken als wenn sie oben dinner würden, und zu benden Seiten zuruck lägen Fenster und Shuren wurden wunderliche Gestalt erhalten, wenn sie mit der zuruck liegenden Mauer parallel lauffen und auch zuruck liegen sollen. Zon aussen ware eine solche Mauer der Nasse und dem

auffallenden Staub fehr unterworffen, anderer Ungemächlichkeiten zu geschweigen.

Da aber doch eine obenzu dinner werdende oder eine unten in der Breite anwachsende Mauer sehr sicher stehet, wie aus der Phoronomie bekannt, und überdies dieselbe unten breister gemacht wird, weil die untere Mauer immer mehr zu tragen hat als die obere, und also stärcker sehn muß, denn z. E. die Brund-Mauer trägt, wenn ein Haus z Etagen hoch ist, z Etagen-Mauern, die erste Etagen Mauer trägt z Etagen-Mauern, die zwehte Etagen-Mauer trägt eine Etagen Mauer und so fort; So hilfst man einer Mauer, die etliche Etagen hoch ist, durch Absehung ben seder Etage, und macht sie in der zwehten Etage dinner als in der ersten, in der dritten aber wieder dinner als in der zwehten. Nur entstehet die Frage, wie die Absehung gemacht werden soll? ob halb inwendig und halb auswendig, oder allein inwendig oder allein auswendig.

Macht man die Absesung halb inwendig halb auswendig, trifft das Centrum gravitatis der Mauer mitten auf den Fußboden, wodurch die Mauer den sichersten Stand erhält. Der Verschlag dieserwegen wird aber auch so groß nicht seyn, wenn man die Absesung, die nur wenige Zoll beträgt, allein auswendig macht. Thut man dieses, und läst die Mauern inwendig in einem gleich aufgehen, erhält man mehr gleiche Größe in den untern und obern Zimmern, auch kan es wegen der Symmetrie an den Schen etwas sagen, und darst man sich nicht befürchten, daß, weil das Centrum gravitatis etwas nach dem Gebäude zutritt, daß solches der sesten Stehung der Mauer Abbruch thun werde, massen wenn sich die Mauer janach der Seite zu neigen wolte, wohin das Centrum gravitatis gewandt, so müste sie in das Gebäude hinein weichen, und findet man sie an dem Eingebände und Scheide: Mauer und Scheide: Wänden Widerstand genug, überdies wird die gegenüber stehende Mauer eben solche Neigung nach dem Gebäude zu vornehmen können, wodurch bende einander die Wage halten. Ja ziehet man gar in Betracht, daß nach dem Gebäude zu die stärcste Aushölungen nehmlich die Embrasuren der Fenster sind, so wird es wohl wenig sehlen, daß das Centrum gravitatis nicht in der Mitte der Mauer komme.

fallen, weil solches einen Mißstand macht, diesem kan abgeholffen werden, wenn man einen zierlichen Sims in der Gegend des Absahes macht, wordurch derselbe so versteckt wird, daß man ihn nicht mercken kan. Wird hierwider eingewandt, man wolte keine Zierrathen am Sause, und also auch den Betrug, der durch den Sims gemacht wurde nicht haben, sondern es solte die Mauer von unten bis oben an gerade in die Johe gehen, so ist diesem Willen schon ein Genüge ohne Abbruch der Dauer zu thun, es wird aber dargegen etwas Eisen kosten, nehmlich man muß durch die Valcken die zwen gegen einander überstehende Mauern zusammen anckern, und dann konte man dieserwegen auch im Grunde helssen, nehmlich man liesse

Die Grund-Mauer an der auswendigen Seite etwas ftarck unten vorspringen.

Wir dörsten aber nicht dencken, daß die Anckerung, wovon im vorstehenden f. gedacht, nur in beregtem Fall allein gut, sondern ich rathe, daß wenn man ein Gebäude, vornehmlich wenn es was zu bedeuten hat, aufführet, man der Festigkeit wegen dergleichen Anckerung nicht aus den Augen lasse, und die Kösten des Sisens ja nicht exspare, welche ohnedem in Betracht der gesamten Bau-Kosten nicht hoch steigen, indessen ist die Anckerung in dem f. 135. angesührten Falle doch noch unentbehrlicher, als wann die Mauer nach dem 134. I. ausgesühret. Wie die Anckerung einzurichten, wird im Lexico archit. mit Kissen ben dem Worte Ancker erläutert. Man lege zur Festigkeit der Mauer wohl eichene angebranute, nicht durchgebrannte, Schwellen oder große eiserne gepichte Stäbe längst der Mauern mit in dieselben. Die eichene Schwellen werden aussen rum angebrannt, daß sie nicht saulen, Die eiserne Stäbe können ein Ohr an berden Enden haben, und durch einen dadurch gesteckten eisernen Bolken mit einander verbunden werden, auf solche Urt können die Ecken auch gesast werden, wodurch das Anckerwerck wie eine Kette um das ganze Gebäude rum lausst, dergleichen ich an einem steinernen Gebäude gedoppelt, nehmlich über die Fenster der ersten, und über die Fenster der andern Etage angebracht. Siehe Fig. 10. Tab. II.

Mauern, welche zwar auf der einen Seite fren, auf der andern Seite aber mit Erde beschüttet seyn, und von derselben gedruckt und rauswarts geschoben werden konnen, mussen des Drucks wegen von ausen schröge anlaussend gemacht werden, und dadurch dem Druck oder Schub der Erde sich widersetzen. Die Zunahme der Mauer unterwärts richtet sich nach dem Druck des Erdbodens, welcher stärcker unter frenem Himmel als an bedeckten Orten, ingleichen stärcker von sandiger als leimichter Erde. Ben leimichter Erde kan ben bedeckten Orten die Zunahme auf sede 8 Fuß Höhe i Fuß, ben offenen Orten auf sede 6 Fuß Höhe i Fuß sinnter frenem Himmel aber ben sede 4 Fuß Höhe i Fuß, daß also eine Mauer, welche oben 3 Fuß dicke und 24 Fuß hoch ware, unten im ersten Fall 6 Fuß, im andern und dritten Fall 7 Fuß, im vieren Ball 9 Fuß dicke senn wurde. Daß aber die Verstärkfung unter frevem

Tab. II.

Tab. II.

Dimmel so groß, geschiehet, weil das Erdreich der Beränderung der Witterung zu sehr unsterworssen, und dardurch rege gemacht wird, eher den Druck seitwerts auszuüben, als wenn sie immer geruhig bleibt. Sollte man das äussere schräge Anlaussen der Mauer vor einen Ubelstand halten, kan man eine Mauer, welche hinter sich Erde zu tragen hat, aussen her wohl gerad aussühren, innenher aber macht man mit der Mauer wohl verbundene und ans geanckerte Pfeiler, so man Contresorts nennet, welche mit ihrem Gewicht die Mauer stehend erhalten, daß die Erde die Mauer nicht umdrucken könne. Ben Festungen behält man an den Verkleidungs-Mauern bendes, nehmlich die Contresorts und die schräge Anlaussung, um der druckenden Erde des Walles desto besser widerstehen zu können.

Eine Ersparung derer Kosten, der Zeit und der Arbeit ist es ben Grunde Mauern, die S. 138. etwas tieff gelegt werden mussen, und doch einen festen Grund haben, oder durch Politikung bekommen können, daß man die Grund-Mauern nicht voll mauret, sondern offene Gewölbes Bögen darein, die Pfeiler darzu aber nicht zu schwach macht, wowon die obere Mauer gang sicher getragen wird, ben lettigen Boden gehet es nicht an. Es werden dergleichen Gewöls bes Bogen Erdbogen genannt, und sind von unsern Vorfahren vielsach gebraucht, und als eines der vornehmsten Stücke in der Bau-Runst angesehen worden. Fig. 11. Tab. II. sind

folche Erdbogen punctirt ju feben.

In denen Gebäuden, so etliche Etagen hoch, mussen die Mauern der obern Etagen auf I. 139. den Mauern der untern Etage ruhen, auf Balcken aber darst man keine Mauer, wegen ihrer grossen Last seinen. Wollte man aber doch gern oberwerts eine Mauer, und in der untern eine Höhlung darunten haben, wird unten ein gewölbter Bogen darunter gemacht, von dem, falls die Widerlagen hinreichlich, die obere Mauer sicher getragen wird. Wie aber eine Mauer längs über ein ganges Gewölbe gelegt werden solle, wird im 164. I. gezeigt. I. 140.

Endlich will die wurckliche Dicke der Mauern in Gebäuden bekannt machen. Vors erste mercken wir, daß Scheides Mnuern nicht so dicke wie die Umfassunges Mauern sehn dorffen, da diese das gange Corpus zusammenhalten, und das Hauptwerck des Dachs tras gen, auch Sturm und Wetter unterworffen sind, und jene nur in der Mitte etwas mit unsterstüßen helssen, eine Scheides Mauer auch von den andern Scheides Mauern, und von den Umfassungs-Mauern gehalten wird. Wir setzen also daß eine Scheides Mauer ohngeschr Wicke der Umfassungs-Mauer in jeder Etage bekommen solle, doch aber nicht gern unter Wische genommen werden dörffe, weil össters darin die Schornstein-Röhren versteckt werden. Die Dicke aber der Umfassungs-Mauer nach Unterschied der Etagen und nach Unterschied der Bruchsteine und Ziegeln ist aus nachsolgender Tabelle zu sehen.

9	Mauer v	on gebr	annten [Biegeln	Ma	uer von	Brud	hsteinen	Ŝ. 141.
	Etagen	- Höhe Mauer	Fuß Höhe	Etagen	Etagen fan die	- Höhe Mauer	Sug Spoi	3 bis 16 Etagen- ye fan die er dict fenn	
in der obersten Etage	2 Fuß,	* 30II	2 Fuß	,3 30II	2 Fuß	, 3 Boll	2 Fu	B, 6 30ll	
in der zwenten Etage von oben an zu rechnen	2	3	2	6	2	7	2	10	
in der driften Etage von oben an zu rechnen in der vierten Etage von	2	6	3	,	3		3	4	
oben an zu rechnen in der fünsten Etage von	3	•	3	6	3	6	4		
oben an zu rechnen	3	6	4	,	4	:	ځ		- }

Viel dinner die Mauern, als hier gesetzt, darff man sie nicht nehmen, und viel dicker 3, 142, braucht man sie nicht zu nehmen, es ware denn, daß die Umstände ein anders riethen, als, der Kalck ware nicht sehr bundig, oder die Bruchsteine hatten schlechtes Lager, so wurde man in der Dicke zuzugeben nothig haben.

Sollte semand sagen, warum denn der Quadersteine in der Tabelle nicht gedachte ware, g. 143. damit man die Dicken der Mauern aus solchen Steinen auch wissen mochte, darauf ants worte, wenn Quadern ben Mauern gebraucht werden, sind die Mauern entweder durch und durch aus gehauenen Quadern, oder sie sind nur auswendig mit Quadern überzogen, und inwendig entweder mit Ziegeln oder mit Bruchsteinen voll gefüllt, welches also dreverlen bes sondere Mauern sind, im ersten Fall, wenn nehmlich die Mauer gant aus gehauenen Quas dersteinen aufgeführet, können sie der Dicke der Mauern, so von Ziegeln aufgeführet, gleich senn; Im andern Fall, da sie von aussen her mit Quadern nur überzogen, und inwendig mit Ziegeln ausgefüllet, etwas dicker senn als eine blosse Ziegels Mauer, weil die Ziegeln und Quadersteine nicht so gut an einander binden als pure Ziegeln. Im dritten Fall, da sie ins wendig mit Bruchsteinen vollgefüllt, müssen sie die völlige Dicke der Bruchsteins Mauern haben.

• J.,

Anmers

Unmerckungen von Solg : Wanden.

h. 144. Die Jacke in Holk-Wanden durffen so gleich nicht vollgemauert oder angefüllet werden, wenn das Bau-Holk nicht vollkommen trocken, weil, wenn das Bau-Holk nachher erst trocknet, Riken entstehen, daß die Lufft durchstreichen, und das Stuck-Mauer, womit ein Jach angefüllet, mit leichter Muhe raus gestossen werden kan.

S. 145. Die Jache mit Mauerwerck voll zu füllen ist besser, als wenn sie mit Stocken oder Fachs Gerten vollgefüllet, die mit Leimen überzogen werden, ersteres ist dauerhaffter als letteres, massen die Mauer nicht faulet, wie das dinne Holtz leicht thun kan, auch konnen die Leimen-

Sache eine Retirade vor allerhand Ungezieffer werden.

146. Die hölßernen Wände können füglich in gemauerten Häusern, oder in solchen, die steisenerne Umfassungen haben, zu Scheide Wänden gebraucht werden, und so lange dauren als die Umfassunges Mauern, weil sie trocken stehen, und vom Wetter nicht getrossen werden, doch mussen die Schwellen dem feuchten Erdboden nicht zu nahe kommen, worden sie zu faulen anfangen, und wenn erst der Unfang zur Faulnis gemacht, gehet solche immer weiter. Man thut, diesem vorzubeugen, sehr wohl, wenn man den Schwellen untenher mit heissem Sheer oder Wagenschmiere bestreicht, ehe er an Ort und Stelle gebracht.

I. 147. Auch ist zu rathen, daß man ben einem hölhernen Sause die aussere Schwellen, ob sie gleich auf einer Grund-Mauer oder auf dem Filmuth liegen, daß wann sie vor der Faulnis mit heisser Wagen-Schmiere unten und inwendig, wo die Erde zur Ausstüllung dran kommt, versehe, weil sie ausser dem sich gern au gedachten Orten von der Faulnis angreiffen lassen,

worvon ein Saus sich nothwendig fencken muß.

H. 148. Wand muß über Wand zu stehen kommen, wollte man sie nur auf einen fren schwesbenden Balcken seigen, belästigen sie solchen, daß er sich biegen oder gar brechen muß. Ers forderten es aber die Umstände, daß man in einer obern Etage andern Gelas als in der untern zu tern haben, und also die Wände verlegen wolle, daß die Obern nicht über die untern zu

stehen kommen sollen, ift Rath zu schaffen, wie im folgenden S. zu feben.

Man macht die fren schwebende Wande zu Bange-Wanden, siehe Lexicon archit. une ter dem Worte Hange-Werck, oder, wenn am Ende der Wand eine Brand Mauer (siehe S. 151.) vorhanden, und sich eine Hange-Wand dieserwegen nicht wohl anbringen last, zies het man ein gespanntes Noß unter der schwebenden Wand, das ist, man macht einen ziems lichen Träger unter den Valcken, verbindet aber den Valcken mit dem Träger durch Kamme und umgelegte eiserne Bander, oder macht Sprengwerck darunter, siehe im Lexico archit. das Wort Sange-Werck, ingleichen gespanntes Noß.

Hange-Wande ohne Noth zu machen ist nicht zu rathen, indem eine gestützte Sache (darunter verstehe, wann eine Wand auf eine andere Wand stehet) noch fester als eine geshängte ruhet, indem die Stute sich so leicht nicht zusammen druckenlast, als das Band zur

Aufhängung zerreissen kan.

J. 151. In Holf: Wanden mussen an den Orten, wo Feuer von Oesen, Caminen, Herdten hins kommen kan, grosse Deffnungen gemacht, und diese mit Mauer, so aus Steinen und Leimen bestehet, angefüllet werden, welche man Vrand Mauern nennet, weil ausser dem das Holk durch die nahe kommende Hike entzündet, und das ganke Gebäude in Gefahr gesetzt werden kan.

Unmerckungen von Gewölben.

in Gewölbe, dessen Bogen nach einem halben Circkel gemacht, halt besser, als wann er nur nach einem Circkel. Stuck gemacht, lekteres treibt seine Widerlagen eher aus einander als ersteres, und kan also eher als das erstere zerbrecheu, daß es aber die Widerlagen eher aus einander treiben kan, rühret daher; Die Gewölbe werden aus Keilsormichten Steinen zusammen gesetzt, die mit ihren Seiten-Flachen hin nach das Centrum des halben Circkels oder des Vogen-Stucks zielen, wornach das Gewölbe gemacht, oder die Gewölbe sind doch so anzunehmen, als wenn sie aus Keilsormichten Stucken zusammen gessetzt wären, indem eben die Gestalt der Reile, die oben dicker als unten sind, Ursach ist, daß ein Gewölbe oder eine gemauerte Decke schwebend erhalten wird, da jeder Keil wegen seiner natürlichen Schwere herunter will, wegen der obern Dicke aber nicht durchfallen kan, und also einer den andern erhält. Wenn aber das jenige, was die gesamte Keile trägt, durch den Druck der Keile aus einander geprest wird, fallen die gesamten Keile runter. Und nun kan ein dinner Keil eher eine Sache zerspalten oder aus einander treiben, als ein dicker, weiches aus der Mechanic bekannt, der Keilsormichte Stein b Fig. 2. Tab. III. in dem Eirckelschücke ist von einem dinnern Keil, als der Stein a, Fig. 1. in dem halben Circkel, einfolglich treibt er auch seine Widerlagen eher aus einander.

153. Aus vorstehendem folget nun, daß ein Gewolbe, so nach einem Circule fuck gemacht, starkere Widerlagen haben musse, als eines, so nach einem halben Circule tude gemacht, worunter zugleich ein gleich grosser Raum, den sie bedecken, verstanden wird, nehmlich wenn ed, Fig. 1. Tab. III. 12 guß weit, daß auch e f. Fig. 2. 12 guß weit sep. Um wie viel aber

6

Tab. III.

Die

Die Widerlage ben dem Circul. Stuck ftarcker als ben bem halben Circul fenn foll, tan aus der Verdinnung des Reile genommen werden, da man feben fan; ein halb fo dinner Reil braucht eine noch einmahl so starcke Widerlage als ein noch einmahl so dicker Reil, und so weiter nach Proportion, die Verdinnung der Reile aber ift zu beurtheilen aus den Radiis Des halben Circuls und des Circul - Stucks, nehmlich ist der Radius des Circul-Stucks noch einmahl so lang als der Radius des halben Circule, so fan man den Reil benm Circul Stuck vor halb so dinne annehmen, ale den Reil benm halben Circlel, eigentlich follte der Radius als ein Hypotenusa und die halbe Dicke des Steins als ein Cathetus ansehen, und Die Beurtheilung der Reile darnach gemacht werden. Es fan aber schon ersteres zu unserem

Worfall hinreichlich fenn.

Ein Gothisches Gewolbe, fo aus zwen Circlu-Stucken zusammen gefett, und ein Efels. I. 154. Rucken genennt wird (fiehe Lexicon archit. unter dem Wort Efels-Rucken) ift noch fester, als wann es nach einem halben Circul gemacht. Ohnerachtet die dazu genommene Reil-formichte Steine aus dinnen Reilen find als die zu dem halben Circul-Gewolbe. Die Urfache ift, weil der Druck der dinnen Reile nicht wie ben einem Gewolbe, so nur aus einem Circul-Stuck gemacht, fo starck feitwarts den Druck ausübet, fondern mehr unterwarts auf die Widerlage drucket, und daher mit einer dinnen Widerlage zufrieden senn, und alfo am leiche testen fest gemacht werden kan. Nehmen wir den Schluß-Stein g ben einem Efels-Rücken Fig. 3. Tab. III. in Betrachtung, weil der das meiste ben der Reilung und Pressung sagen will, so ift selber ein weit dickerer Rleil als der Schluß-Stein an dem halben Circul-Gewolbe. Wer die Mechanic inne hat, wird diefe Sad bald einsehen, ein anderer fan durch Fig. 1.2.3. Tab. III. sich folche begreifflich machen, da ber Saupt-Druck des halben Circul-Gewolbes wider die Widerlage nach der Linie a h, in dem nach einem Circul-Stuck gemachten Gewols be nach der Linie b i, in dem Esels-Nücken-Gewolbe nach der Linie g k geschiehet, wer wollte nun nicht urtheilen, daß der Corper A, wenn ein Stoß nach der Linie b i gehet, eher umgesstossen werden kan, als der Corper B, wenn der Stoß nach a h geschiehet, hingegen B doch nach gedachtem Stoß noch eher umgeftoffen werden fan, ale ber Corper Cnach dem Stoß g k.

Dieraus folget auch, daß ein erhohetes elliptisches Gewolbe Fig. 4. Tab. III. fester, und S. 155. Tab. III. ein gedrucktes elliprifches Gewolbe Fig. 5. fchwacher, als ein nach einem halben Circul ge-

machtes Gewolbe ift.

Man mochte wohl fragen, warum man die Efels-Rucken-Gewolbe, da sie am festesten, I. 156. ieso nicht mehr macht, hierauf antworte, eines Theils ist die Mode Schuld daran, andern

Theils weil sie hoch fallen, und viel Raum und Gewolbe: Steine wegnehmen.

Eine hohe Widerlage läßt sich eher über einen Sauffen werffen, als eine niedrige, so sich b. 1572 aus der Mechanic überführen läßt, oder man erwäge nur, daß ein hoher Corper in Betracht eines niedrigen, als ein dinner Corper gegen einem dicken anzusehen ift, ein diner laßt sich ja nun eher als ein dicker umwerffen, ist zum Erempel die niedrige Widerlage Fig. 6. Tab. III. 2 Fuß dicke und 4 Fußhoch, die hohe aber Fig. 7. 2 Fuß dicke und 8 Fuß hoch, so ist ersterer halb so dicke als hoch, letterer aber nur den vierten Theil so dicke als hoch, und also nach Proportion dinner als ersterer, daher auch die Umwerffung ben der ersten eher geschehen, und ein hoher Thurn eher als ein niedriger umfallen tan, wenn bende von gleicher Dicke find. Man betrachte auch ben Fig. 6. und Fig. 7. die Druckungs ginie 1 m und no, ohnerachtet felbe bende einander parallel find, und gleich schröge gehen, so wird doch 1 m, die niedrige Widerlage ohnmöglich umwerffen konnen, no aber kan die hohe Widerlage wohl umwerffen.

Ein Gewolbes Bogen der 6 Fuß, 5 Fuß Weite und drunter im Lichten bedeckt, muß werft. 158. nigstens einen halben Tuß dicke seyn, beträgt die Weite im Lichten von 6 Juß bis 24 Juß, muß der Bogen allemahl den zwölfften Theil der Weite dicke seyn, oder so viel Zoll haben, als die Weite Juß hat. Den mehr als 24 Juß Weite darff die Zunahme der Dicke sehr geringe seyn, die Dicke bleibt auch wohl nur 2 Juß, ben Eselse Rücken. Gewölben nimmt man mit der Dicke nicht so start zu als hier gesetzt.

Ben Brucken-Bogen oder ben Gewolben, welche fehr beläftiget werden, hat die im vor f. 179. ftebenden f. gefette Bogen-Dicke nicht ftatt, sondern fie muß nach Befinden der Umftande

stärcker genommen werden.

Die Widerlage wird ben halben Circul-Gewolben 2 Bogen-Dicken ftarck genommen, S. 160. und darff in solcher Dicke so hoch seyn, als die Sohe oder der innere Radius des Gewolbe-Bogens ift, follen die Widerlagen hoher fenn, muß ihre Dicke mit der Sohe etwas zuneh. Bum Er. ist das Gewölbe im Licht 18 Fuß, muß der Gewölbes Bogen 18 Zoll dicke fenn, die Widerlage aber wird, wenn sie 9. Juß hoch, 3. Juß dicke, wenn sie 18 Juß hoch, 4 Juß dicke, wenn sie 36 Juß hoch, 5 Juß dicke zc. Ift Kalck und Steine recht gut und der untere Grund unnachgebend, konnen die Widerlagen ben hier berührter Angabe, der Dicken nach halb so hoch genommen werden, also ben 3. Fuß Dicke 133 Fuß hoch senn u. s. w. Ben Widerlagen der gedruckten Bogen oder der Bogen, so nach Circul-Stucken ge- 8. 161.

macht, ift die im vorstehenden J. bestimmte Starce nicht hinreichlich, sondern fie muß zuneh. men, weswegen der 153. J. nachzusehen. Zu Esels Rucken brauchen die Widerlagen nicht einmahl so starck zu senn, als im 160. J. angewiesen, die Ursache läßt sich aus dem 154. J.

E 2

herholen.

Tab. III.

Tab. III.

Die

Die Dide der Widerlagen, so in 160. J. bestimmet, gehen die Connen-Gewolbe an, ben Creuk-Gewölben, Closter-Gewölben und Ressel-Gewölben darff die Widerlage nicht so farc fenn, maffen der Druck ben Connen-Gewolben nur die zwen gegenüber ftehende Seis ten trifft, ben Clofter- und Reffels Gewolben muffen die Seiten rund herum die Laft des Bewolbes tragen, ben Creun-Bewolben fallt die Last wider die 4 Ecken, welche sich nicht fo leicht umwerffen laffen, wenn die Verbindung der Mauer sonst gut ist, das Creuk, Bewolbe felbit ift fo in einander verwickelt, daß es dem Schein nach nicht aus einander geben fan.

Wenn eine Widerlage von zwenen Seiten Gewolbe-Bogen zu tragen hat, ift fie fo dicke J. 163. nicht nothig, als wenn fie nur von einer Seite einen Bewolbe-Bogen zu tragen bat, Da Die swen Bewolbe-Bogen felbst wider einander drucken, und wider die Widerlage feitwarts fein Druck geschiehet, sondern diese nur eine perpendiculaire Last empfindet, der sie eber gewache

fen, als wenn fie von der Laft des Gewolbes feitwarts getrieben werden.

Wenn man auf einem Connen-Bewolbe eine Mauer aufführen will, muß diese langft S. 164. hin über die Mitte des Connen-Gewölbes gehen, nicht aber auf der Seite oder Abhang des Der Bewolbe-Bogen muß aber auch, wenn gleich die aufstehende Bogens gestellt fenn. Mauer in der Mitte hingehet, eine gehörige Stärcke dazu erhalten, zu Erläuterung dieser Sache ist Fig. 8. Tab. III. nachzusehen. Wenn man eine krumme Stüke ab c, d e f hat, welche so dicke, als wenn die Krummen g ab c h, d e s i weggehauen werden, doch noch eine andere Stüke ig h d übrig bleibet, so ist die krumme Stüke gewiß sahig, eine grosse darauf gestellte Last zu tragen, und wird nicht frummer werden oder brechen, mare die frumme Stuge Fig. 9. k 1 m n nur fo dicte, daß wenn die Krumme abgehauen wurde, nichts übrig bliebe, kan Die krumme Stuge wohl fich felbft, und wenige aufgestellte Laft tragen, unter einer junehmenden Last aber murde sie sich mit Zunahme der Last mehr und mehr biegen und ende lich gar brechen. Daben wir einen starcken Gewolbe-Bogen, auf deffen Mitte eine Mauer aufgesett Fig. 10. konnen die zwey gleich groffe Delfften des Gewolbe: Bogens als folche frumme Stuken angesehen werden, Die, wenn ihnen auch die Rrumme abgenommen, zwey gerade Stuken oder als zwey Streben bey Sprengwerck anzusehen, die fahig sind Die auf gestellte Mauer füglich zu tragen. Sollte aber Die aufgestellte Mauer feitwarts stehen Fig. 11. wurden aus den zwen Stucken Bogen o pund pa fo die Mauer tragen follen, feine zwen folde gerade Stugen, nach Abnahme der Krummen übrig bleiben, wie ben Fig. 10. fondern ber Bogen op wurde eine folche Stuge senn, wie klmn Fig. 9. die sich zwar allein tragt, aber feine schwere aufgelegte Laft, sondern unter folder Laft wird fie jusammen gedrucktjund fällt samt der Last ein.

Ein gerades Gewolbe, falls es aus Reilformichten Steinen jusammen gesett, kan ebenfalls bestehen Fig. 12. Tab. III. Es ist nicht anders anzusehen, als wenn es anfanglich ein f. 165. Gewolbe nach einem so dicken Bogen-Stucke gewesen, daß nachdem man unten die Biegung nach gerade Linie hinweg geschnitten, doch noch der grofte Theil des Gewolbe Dogens

ubrig geblieben, der sich zu halten noch fahig genug. Fig. 13. Diese gerade Gewolbe braucht man nicht über weite Deffnungen oder breite Plage, €. 166. fondern gemeiniglich nur über Fenster-Deffnungen, falls man teine Quadern zu Genster-Ginfassungen nehmen will oder nehmen kan, und nennet sie alsdann einen gewölbten Sturk, ine bem fie doch nicht von folder Festigkeit sind als ein ordentliches Gewolbe, jedoch findet man eine gange gerade gewolbte Decke in einer derer Sacriftenen der Dohm-Rirche in der Stadt Florent, wie folches Renfler in feinen neuesten Reifen angemercket. Parte I. pag. 522.

Diese gerade Gewolbe scheinen so fehr noch nicht mider die Natur der Sachen zu sepir, €. 167. als die jenige, welche gar in der Mitte sich runter neigen, und mit einem Zierrath, als mit einer Crone, Blume oder Knopff in der Mitte versehen sind. Die Gattungen von Geswölben findet man von Gothischer Arbeit als eine Raritat, so gewiß recht hardi aussiehet, wovon ein Benspiel in Ungarn zu Caschau unten im Golcken-Thurn der Pfarr-Rirche, welder Plat als eine Salle dienet, angetroffen habe. Vornehmlich laßt denen, die von dem Salt des Gewolbes keine Wissenschafft haben, das Werck fehr fürchterlich, und getrauen sie sich fast nicht drunter hinzugehen, wenn man aber von dessen Zusammensekung Nachricht hat, wird die Furcht bald verschwinden. Ein solches Gewolbe ift ein doppeltes Gewolbe, und wurcklich gemauertes Bengwerck, worzu sich ein Rloster. Bewolbe am besten schicket, und wovon man sich durch die 14. Fig. Tab. III. einen volligen Begriff machen kan, welche einen Durchschnitt eines folchen Bewolbes vorstellet, worinnen a b ein eiferner Uncker, auf welchen die untere Bewolbe, Stucke, welche wurckliche Cornes de boeuf find (fiehe Lexicon archit. unter foldem Titul) mit dem spikigen Ende ruhen.

Von der Gattung Gewolbe, deren Reilfornichte Steine gar noch mit einem Falk verfeben, und von deren Gestigkeit ift im Lexico archit. unter dem Wort Gewolbe schon Nachricht gegeben, hier will nur gedenden, daß wir von folder Gestalt verschiedene Modelen machen luffen, woraus füglich allerhand Bewolbe zusammen fegen und ihre Starcke, wie auch die Widerlagen verschiedener Gattungen von Gewolben flar vor Augen stellen kan,

wobon bereits in der Vorrede Meldung geschehen.

Tab. III.

Tab. III.

Unmer:

Unmerckungen von Feuer : Essen oder Schornsteinen.

jie Feuer Essen mussen so eingerichtet werden, daß sie den Rauch annehmen, und ineges s. 169. samt obenraus bringen, damit keiner zuruck bleibe, und den Gebrauch der Kuche, oder der Deele oder anderer Behåltniffe beschwerlich mache, worzu zu gelangen, nachfolgende

Puncte in acht zu nehmen.

1) Der Fang, oder die unterste Oeffnung des Schornsteins muß dem Feuer so nahe I. 170. kommen als möglich, damit die Hike des Feuers ihre Gewalt noch an dem Nauch ausüben, und ihn über sich in den Schornsteinen rein treiben könne, welcheszum Er. in Küchen nicht ers folgen kan, worin die Schornstein "Haube zu weit, oder zu hoch über den Herd, oder wohl nur wenn in gewölbten Küchen oben eine Deffnung gelassen, und der Schornstein darauf

gefegt wird.

2) Ein jedes Feuer muß feinen eigenen Schornstein haben, der bis zum Dache raus S. 171. gehet, und darff nicht eine Camin- Robre in die andere geleitet werden. Der Nauch ift off tere schwerer als die Lufft in den Camin = Rohren, durch diese Lufft wird nun der Rauch durch die Krafft der untern Hiße fortgeschafft, und wenn auch gleich die untere Hiße nicht bis oben naus dringen kan, so treibt doch der untere Rauch, ben dem die Sike wurcket, den obern fort; so bald aber seitwerts eine Deffnung von einer andern Schornstein : Rohre ist, begiebt sich der Rauch da hinein, fällt darin in der leichtern Lust runter, und kommt an einem Ort zum Vorschein, wo kein Feuer vorhanden. Es kan sich auch zutragen, daß obschon unter der Neben-Röhre auch Feuer gemacht, daß der Rauch doch an einem Ort zurück trette, wenn nehmlich ein Feuer stärcker als das andere, da dann das schwächere dem stärckern weis chen muß, oder die Schornstein- Rohre ift obenzu enge vor den von mehr als einem Ort ans kommenden Rauch. Daß man aber die gesamte Schornstelne auf dem Dache einzeln sehen und zehlen könne, ist nicht nöthig, sondern man schlägt 2, 3, 4, auch wohl mehr Röhren uns ter dem Dache zusammen, so bald man kan, und machet zwischen selbigen Zungen, wodurch man Kosten ersparet, und den Schornsteinen Festigkeit verschafft. Grundrisse von etlichen zusammengeschlagenen Schornstein, Röhren siehet man Tab. LI. Figg. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

Tab. LI.

11. 12. 13. 14.

3) Ein jeder Schornstein muß zur Först, oder obersten Kante des Dachs hinausgehen, s. 172.
ob er gleich dahin geschleifft werden muß. Gehet er nicht zur Förste raus, sondtrn man führet ihn eine Ecke neben der Förste raus, weil man da leichter und mit weniger Kosten dazu kommen kan, aussert sichs, daß der meist horizontal streichende Wind wider die erhabene Cheile, so hoher, ale der seitwerte raus geführte Schornstein, liegen, stoffet, und von da jus ruck und in den Schornstein prellet , und von gröfferm Erieb als die untere Site senn fan, da denn das schwächere dem ftarckern weichen , und der Rauch sich zuruck treiben laffen muß. Wollte man fagen, daß man den an der Seite stehenden Schornstein so hoch fuhren konnte als die Forste des Dachs ware, wodurch man doch etwas an Rosten ersparete, weil der frumm geschleiffte Schornstein doch langer werden muste, als der gerade aufgeführte, und die Zuruckprallung des Windes keinen Schaden thun konnte, so wird letzterm Ubel zwar aus dem Wege gegangen, allein die Menage wird nicht sonderlich senn, weil der wie ein Churn aus dem Dache raus steigende Schornstein vor den Sturm, Winden gar starck verwahret, und mit Eisen. Schienen an das Dach angeanckert werden muß, welchem ohngeache tet das Ungluck doch zu beforgen, daß ein allzugroffer Sturm den aufgethurmten Schorn. stein übern Sauffen wirfft, und dadurch am Sause ziemlichen Schaden thun, oder wohl gar vorbengehende Menschen todten, oder sonst starck verlegen kan. Zu geschweigen, daß durch folche feitwerts aufgeführte Schornsteine ein groffer Mißstand gemacht wird.

1) Die Schornsteine mussen zu den Feuerungen proportionirliche Weiten haben, und I. 173.

nie enger als 15 Zoll gemacht werden. Man könte zwar solche schwache Feuerungen zu kleiz nen Stuben. Dsen haben, die weniger Raum zum Rauch als 15 Zoll ins gevierte nöthig hätten, allein man darff sie nicht wohl enger machen, damit sie noch gesegt werden können, und wenigstens ein Schornstein. Feger, Junge durchfahren könne. Ruchen. Schornsteine, vornehmlich wo viel oder ansehnliche Mäuler zu versorgen, ingleichen Schornsteine zu Braus Hausen, Vrandwein. Vrennerenen z. mussen worden

werden.

5) Der Zug des Rauchs wird befördert, wann die Schornstein. Röhre sich oberwerts I. 174. nach und nach etwas erweitert, weil dem trägen Rauch dadurch Thor und Thure mehr geöffnet wird , ohne Unstossen fort marchiren zu konnen.

6) Wenn man von einem tieffen Ort her einen Lufft-Zug unter den Schornstein brin- S. 175. get , hilfft diefer, daer fast als ein beständig gehender Blafebalganzusehen , jum Steigen des

Rauchs also beforderlich ift.

7) Wenn im warmen Sommer die Sonne um Mittag meift perpendiculair in einen S. 176. Schornstein scheinet, ist ihre Dige offt ftarcter als das untere Feuer, und aledenn muß der Rauch dem starckern weichen , kan also nicht zur Schornstein Rohre raus, sondern wird von Der Sonnen Dige zurud getrieben , daß es in der Ruche rauchet , solcher Würckung der Sonne bauet man mit einer auf den Schornstein aufgebaueten Saube vor , die ein kleines Connens

J. 178.

J. 183.

Connen-Gewölbe abgiebt, und gegen Morgen und Abend offen ift. Man macht auch wohl wegen eines guten Rauchzugs andere gekunstelte Rauchfange, fo aber bisweilen mehr schad-

lich als vortheilhafft find, wie es mit vielen gar zu gekunstelten Machinen zu geben pfleget. Die Sohlung eines Schornsteins macht man lieber etwas langlicht vierect, als gant S. 177. viereckt, weil die erfte Battung fich beffer nach dem Corper des Schornsteins Begers richtet, ale der durch die Uchfeln breiter ale durch die Bruft dicke ift , und nimmt also zur Weite 15 und 20 Zoll, nehmlich 15 Zoll vor die innere 2 schmale Seiten, und 20. Zoll vor die 2 breite Seiten des Schornsteins. Wiewohl der Schornstein-Jeger auch schon in einem gant viereckten Schornstein gut in die Hohe kommen fan , indem er die Achseln alsdann in die Winchel bringet , und den Corper über Ecfe ftellet.

Runde Pohlungen der Schornstein-Röhren find besser als viereckte, weil in den runden der in die Hohe wirbelnde Rauch sich nicht so sehr als in den viereckten anhangen kan, doch sind die ovalen Rohren noch besser als die gang runden , weil der Schornstein : Feger in den ovalen besser in die Hohe kommen kan, als in den gang runden. Bende aber, nehms

lich die ovale und runde machen die Maurer ungerne.

Zu Aufführung der Schornsteine schicken sich die gebrannte Ziegeln am besten, und find Ø. 179. auch in Feuers-Befahr am sichersten. Ben einzeln Schornstein- Nohren macht man das Gemauer & Jug dicke, tretten aber zwen und mehr Schornsteine an einander, werden die Zwischen-Mauern, so man Zungen nennet, nur I Buß dicke. Hier in Gottingen braucht man zwar die geschnittene Dupffsteine darzu, sollte man aber fatt des hiesigen buchenen Brenn-Holz hartiges Holz als Cannen und Rieffern, so offt Brande in den Schornsteis nen verurfachet, jum Brenn Dolke gebrauchen muffen, wurde man den murben Dupffftein bald altmodisch ben Schornsteinen werden laffen.

Ø. 180. Un Dertern, wo man zur Feuerung kein anders als harkiges Holk hat, und den Brand des Rienrusses in den Schornsteinen gar offt beforgen muß, ist es rathsam, daß man ein eisern Blech in die Schornstein & Rohre hinein schieben, und den Schornstein dadurch zusperren konne, wodurch wenn der Rienruß im Schornsteine brennet, das Seuer erstickt werden,

und nicht ferner fortbrennen kan.

Weil die Schornsteine, da sie von unten zu rechnen eine ziemliche Hohe bekommen, also S. 181. auch eine ziemliche Last haben, so muß man ihnen in jeden Etagen, oder wo sie zwischen Balcken durchgeben, zu Julffe kommen, und durch heraus trettende Absatz sie auf jede Bals den, oder darzu gemachte Unterlagen auffigen lassen.

Unmerckungen von Dächern.

ie alte deutsche hohe Dacher geben Gelegenheit, daß man etliche Schutt. Bodens über einander legen kan, lassen den aufgefallenen Schnee leicht abschiessen, wenn es ein wenig anfänget zu thauen, welches aber in Stadten, wenn ein auf der Gasse Gehender so uns verhosst von einem Klumpen Schnee überschüttet wird, mehr zum Nachtheil als zum Bors Uberdies erfordern die hohe Dacher langes Solt zu Sparren, viele Dach. Ziegeln oder womit man sie sonst bedeckt, sind daher eine ziemliche Last des Sauses, dem Sturms winde farck ausgesetzt, und in Feuers. Gefahr sehr schadlich, da ihr Rugen nun nicht so groß als der Schaden, so ist man davon nunmehr gank abgegangen, und macht an deren Stelle die neus deutschen Dacher, welche halb so hoch als breit find, und mit den zwen Spare ren oben einen rechten Winckel machen , diese lassen den Schnee nicht so gahling runter schiese fen , doch bleibt er ben Thaus Wetter nicht zu lange liegen , ja wenn man nach dem Boden-Raum nicht viel fraget, kan man sie wohl noch niedriger machen, weil der Schnee und Res gen doch abfliessen konnen, welches wir, wenn wir Franzosische gebrochene Dacher in unsern Landen machen, erfahren, daß der Schnee auf den obern Theil des Daches, wenn es nicht gar ju flach gemacht, noch ziemlich runter schieffet.

Wolte man ja viel Gelas haben, suche man ihn nicht unterm Dache, sondern baue lieber eine Etage hoher, wodurch man seinen Zweck mit mehrerm Vortheil erreichen wird. Wie es denn durchgangig wegen des Gelasses wirtschafftlicher ist, hoch als lang zu bauen, oder zum Erempel 60 Fuß lang und drey Etagen hoch, als 180 Fuß lang und eine Etage hoch zu bauen, indem in den drey Etagen eben so viel Raum als in der einen Etage, das Dach aber zu der einen Etage drenmahl so lang als über den dren Etagen senn , und also auch drenmahl so viel kosten muß. Siner Etage wegen muß so wohl ein ganzes Dach auf

geführet werden, als vieler Etagen wegen. Die Franzosische gebrochene Dacher werden sonst in einem halben Circul, der in 4 Cheis le getheilet, beschrieben, der obere Cheil aber fallt ben uns zu flach, weil der Schnee zu lange J. 184. liegen bleibt, vornehmlich wenn Rehlen darben vorkommen, ich halte es vor die beste Proportion, wenn der untere Theil des Dachs nach 60. Grad, und der obere nach 30. Grad ere haben wird, wie darvon die Zeichnung sehr leicht zu machen, siehe im Lexico archit. unter dem Worte: Gebrochen Dach. Von diesen Dachern ift anzumerken, daß sie ein schönes Unsehen geben, das Auge ist ben Anschauung desselben nicht in einem Augenblick fertig, sone dern findet einen Absat, woran es sich gleichsam stößt, und darben aufgehalten wird, auch

findet es eine Veränderung der Winckel in den beyden Theilen des Dachs, daher diese Gatstungen von Dachern nur gemacht werden mussen, wo sie gesehen werden können, und wo sie von allen vier Seiten zuschiesen dursten, weswegen in den Städten, vornehmlich in engen Gassen, ihre Schönheit offt vergeblich angebracht wird. Will man sie der Schönheit wesgen nicht brauchen, darst man sie des Nuhens und der Gemächlichkeit wegen nicht nehmen. Sie erfordern mehr Holz als ein gerades Dach, werden eher wandelbar, und sind in Feusersbrünsten gefährlicher als ein glattes Dach, man kan ihnen mit Leitern und Sprizen nicht gut bezkommen. Zwar haben einige als einen besondern Vortheil ansehen wollen, daß man in dem untern Theil des Dachs Zimmer anlegen könte, aber es sind elende und doch theure Zimmer. Wollte man unterm Dache in diesen Zimmern nur eine glatte Vergleichung maschen, so ist eine so herein hangende Wand dem Auge so zuwider, wie zu den Kopf Schössen geneigt. Macht man daselbst perpendiculaire Wände, gehet dem Raum viel ab, und das Licht von den Dach Fenstern wird durch die Vertiessung ziemlich geschwächt, viel Dachs Venster aber zu machen, ist auch wegen der Einkehlen nicht zu rathen. Nimmt man also das Holz, was zum untern Theil des Dachs nöthig, kan man meist noch eine Etage bauen, und daren die Zimmer viel der Drauchbarer machen, als sie unter dem Dache sen können, und

dadurch vielen Ungelegenheiten aus dem Wege gehen.

Die Hollandische Dacher, welche von allen vier Seiten zugedeckt werden, fallen ange: f. 185. nehm ins Auge, find dauerhafft, weil fie fich felbst halten, da alle vier Seiten gegen einander drucken, welches die Sattel. Dacher nicht thun, und lettere deswegen, wenn sie mit Dache ftublen oder Wind Latten nicht wohl versehen, einfallen konnen. Uber dies erspahret man ben den Hollandischen Dachern etwas an Bau-Rosten , denn man braucht zu den Sparren nicht mehr Solt, ob die Sparren gleich rund rum gehen, als ben einem Sattel Dache, indem zwen angeschafftete Sparren aus einem gangen gemacht werden konnen , hingegen hat man zu den Giebeln weder Solf noch Mauer nothig, ersparret also derfelben Rosten. Zwar toften die Grads oder Ecks Sparren etwas, welches aber lange so viel nicht sagen will, als Die Rosten des ganzen Giebels. Ziegeln und katten braucht man zum decken eines Hollans dischen Dachs auch nicht mehr als zu einem Sattels Dach, ob das Dach gleich auch an den Giebels Seiten besindlich, es ware den, daß man das Dach an den Glebels Seiten steiler wollte aufgeben lassen, als an den zwen langen Seiten, welches einige zu thun pflegen, wo durch sie auch von der Festigkeit immer weiter und weiter abgehen. Endlich so ist ein Hole landisch Dach in Feuersbrunften nicht so gefährlich als ein Giebel Dach , die holgerne Giebel fangen leicht Beuer, und ist ihnen, wenn sie in der Spige brennen, nicht leicht benzufommen. Nur wollen einige den Hollandischen Dachern in den Städten wegen der Dach, Erauffe, so sie rund herum haben, und dem Nachbar damit zu nahe treten, nicht Plag geben; Es kan aber die Dach . Erauffe durch Rinnen abgeleitet , und der Ginwurff gehoben werden , ja wenn Durchgangig in Stadten zwischen zwenen Saufern zur Dach Erauffe einiger Plat gelaffen wurde, konnte folcher ben Feuers. Befahren ersprießliche Dienste thun.

Die Pult. Dacher sind von keiner grossen Festigkeit, weil sie nur auf einer Seite abhän. I. 186. gen, und kein Gegen. Gewicht haben, sie verursachen auch wegen der aufgethürmten Hinter. Wände merckliche Kosten, und wären also wohl zu vermeiden, man bildet sich aber ein, man könne vornehmlich ben Hinter. Gebäuden, so an des Nachbars Gränke treten, nicht anders bauen, weil man ihme keine Dach. Trausse zussiessen dorffe. Es wär hier aber durch Kinnen Rath zu schaffen, bevoraus wenn man wegen des Raum nicht so gar geigig wäre, und die Gebäude zweier Nachbarn so nahe an einander packte, welches ohnedem in Feuers. Gefahren sehr schäuse, wisten auch zwei Nachbarn, die an einander stossende Linter. Gebäude suhren wollten, einstimmig, könnten sie ein gemeinschaftliches dauerhasstes Gebäude machen, und solches mit einer Scheide. Wand, da sonstzwei geführt werden mussen, verses

hen , wodurch also auch Menage entstunde.

Die Frontons sind als Italianische Dacher anzusehen, durssen also nicht hoch seyn. J. 187. Vitruvius und andere mit ihm theilen ihre Breite in 9 Cheile, und nehmen 2 Cheile bavon zur Höhe, so aber ben uns fast zu stach ist, und wird sich vor uns besser z der Breite zur Höhe schicken, oder man läßt sie nach 30 Grad aussteigen.

Der Frontons vordere Gestalt ift als ein drepeckter Giebel eines Dachs gebildet, wird f. 188.

auch wohl rund gemacht, noch mehrere Gestalten davon kan man im Lexico archit. unter dem Worte Fronton finden.

Die Bildhauer pslegen öffters offene Frontons zu machen, so aber wider die Natur eis. 189.
nes Dachs lauft, also in der reinen Architectur nicht erlaubet wird, und sich so wenig schickt, als wenn man einen Hut auf den Kopff sehen wolte, der oben ein Loch hatte, welcher wenn man damit im Regen gehen muste, schlechte Dienste thun wurde. Wollte eingeweits det werden, daß man doch wohl eine Sicherheit wegen des Einregnens ben offenen Frontons machen könte, so antworte, es muß auch der Schein einer unnühen Sache vermieden

Die liegende Dachstühle geben bessern und frevern Raum auf einen Boden als die ste f. 190. hende Dachstühle, indem die liegende Dachstuhle Säulen nirgends im Wege sind, daher man sie gern zu Frucht. Boden nimmt. Die stehende Dachstühle hingegen stehen gewisser als die s. 191.

liegende , denn eine perpendiculaire stehende Stuge ftehet weit sicherer , als eine fchrage oder geneigte, und ift ben ber perpendiculairen eine Ausgleitung nicht fo leicht zu besorgen als ben einer schrögen , welche , wenn die Widerlage nicht hinreichlich ift , gewiß niederschlägt. Ein liegender Dachstuhl ift als ein Sprengwerck anzusehen, ein Sprengwerck hat nun zwar den Vorzug vor einem Bengwerck, weil ben diesem leicht ein eiserner Uncker fpringen kan, eine perpendiculaire Unterftugung aber hat den Borzug vor einem Sprengwerck. Die perpendiculaire Unterstüßung braucht unten nur einen festen Suß, den sie sich durch zusams mendrucken endlich felbst machen kan, das Sprengwerck aber braucht nicht nur unten einen festen Kuß, sondern muß auch seitwerts einen dauerhaffren Widerstand haben, welcher durch ftarckes Drucken über einen Sauffen geworffen werben kan.

€. 192. Die obere Decke eines Dachs wird von Stroh oder Rohr oder Schindeln oder Dachs

Biegeln oder Schieffer. Steinen oder Blep oder Rupffer gemacht. Die Dacher von Stroh nehmen Land : Wirthe gern, weil fie ihnen nicht viel koffen, in-§. 193. dem sie das Stroh offt über fluffig haben, oder es ihnen doch wenigstens nicht so koftbar als andere Sachen zum decken ist. Eshalten auch die Stroh. Dacher Schnee und Regen wohl ab, und machen warme Dieh , Stalle, allein in Feuers Befahren sind sie fehr schadlich, weil fie wegen ihrer garten Stroh Salmer gar geschwinde Leuer fangen , und solches ausbreiten, daß wenig geloschet und gerettet werden kan, weswegen an vielen Orthen die Stroh = Das cher nicht gedultet werden, bevoraus in Städen, wo die Bebaude sehr enge benfammen find.

Die Rohr Dächer werden an Orthen, wo das Rohr leicht zu haben, von den Haus-\$. 194. wirthen noch lieber ale von Stroh gemacht, da sie an folden Orthen nicht viel koften, Schnee und Regen gut abhalten, und warme Wieh-Stalle geben, über dies auch viel langer dauren als Stroh-Dacher, indem sie nicht so bald verfaulen. Gie find aber in Feuersbrunften ben nahe so gefahrlich , ale Die Stroh-Dacher , daher fie in Stadten nicht mehr zu

machen erlaubet werden.

J. 196.

\$. 197.

Schindel Dacher werden an Dertern, wo viel Holk ist, zu Dachern gebraucht, sie ge-5. 195. ben ein sehr leichtes Dach , halten Schnee und Regen so gut nicht ab als Stroh und Robr, und find in Feuersbrunften fast noch schlimmer als Giroh- und Rohr Dacher , indem Die Schindeln ale dinne ausgetrocknete Bretterchen leicht Beuerfangen, brennen, bon der Site hoch in die Lufft und nachher vom Winde fortgetrieben werden, und wohl noch brennend oder glüend auf andere Dacher geworffen werden, und folche auch anzunten, weswegen fie auch an vielen Orthen nicht mehr gestattet werden. Doch werden eichene Schindeln noch cher als fiesserne oder tannene gedultet, weil die eichenenicht so leicht Feuer fangen, und über dies länger dauern als die andern.

Ein Ziegel Dach ist entweder 1) von gebogenen Schluße Ziegeln, wovon immer ein jes der mit einer Leiste über oder in seinen benachbarten Ziegel greifft (siehe im Lexico architunter dem Worte Ziegeln) oder das Ziegel Dach ist von platten Ziegeln, welche Viebers Schwänze oder Zungen heisen, und ist entweder 2) ein einfaches Dach oder 3) ein Dops pel Dach. (fiehe im Lexico architectonico unter dem Worte Couverture à claire voye.)

Die erste Gattung, nehmlich von Schluß. Steinen, ist etwas schwerer als ein einfaches Dach von Bieberschwängen, aber auch dauerhaffter, indem ben dem einfachen Dache unter dem Nig, den zwen benachbarte Bieberschwänge zwischen sich lassen, ein dinnes Bretchen lieget, welches den Regen, so in den Rif fallt, abführen muß, davon aber bald verfaulen fan, auch find diese Bretterchen ben Feuersbrunften fahig, leicht Feuer zu fangen, und solches fortlauffen zu laffen. Die dritte Gattung von Ziegel Dachern, nehmlich ein Doppel Dach, ift noch einmahl so schwehr, noch einmahl so dauerhafft, und noch einmahl sokosibar, als ein einfaches Dach, indem noch einmahl fo viel Ziegeln darzu erfordert werden, als zu dem eine fachen, und keine versaulende Bretter darzu nothig sind. Uber dies siehet ein solches Dach, ba es denen über einander liegenden Bisch, Schuppen gleicht, schon aus, und kan noch schoner und frauser gemacht werden, wenn die Enden der Ziegeln auf besondere Alrt gestaltet sind, wovon Schubler in seiner Sciagraphia artis tignariæ verschiedene Benspiele angiebet. 230 manalso die Schluße Ziegeln haben kan, werden sie den Platten Ziegeln vorgezogen, weil sie ein dauerhaftes, nicht zu schweres und nicht gar zu kostbares Dach verschaffen, doch sind hierunter nicht die alte Urt von Schluß. Ziegeln zu rechnen, so man Monch und Nonne nens nete, (fiehe Lexicon archit. unter dem Worte Monch und Nonne) weil diese Gattung Schluß Ziegeln ein Bebaude gar zu fehr befchwereten.

Denen Dache Ziegeln kan man eine lange Dauer zuwege bringen, wenn sie auswendig §. 198. und so weit die Rasse selbe berühren kan, glasurt werden, weil die Glasur verhindert, daß Die Regen : Raffe nicht in den Ziegel eindringen, und ihn nach und nach murbe machen, oder ein in Ziegeln gebranntes Ralck Steinchen auflosen , und den gangen Ziegel dadurch gersprengen , oder jur Winters Beit gefrieren und ein Gruck nach dem andern abschulffern tan. Die Glasur verursacher einige Rosten, welche privatischeuen, allein die Dauer erseget alle Rosten. Mimmt man verschiedene Farben zu der Glasur, fan ein buntes, flammichtes oder auf anbere Urt ausgeziertes Dach davon zusammen gesetzt werden, wie man vielfach auf alten Rir-den Dachern antrifft, und das Dach auf der Stephans · Kirche in Wien als ein besonderes

Bepfpiel Dienen fan-

Schief:

Schiefferfteine , falls fie aus einem guten Bruch find , geben ein bauerhafftes Dach, f 199. wenn fie aber nicht dinne fpalten ein schweres, und wenn fie weit herzu geführt werden mufsen (welches offt vorkommt) ein theures Dach , Dienen hauptsächlich zu Thurn Dachern, weil fie alle angenagelt werden, und von Sturmen fo leicht nicht wie Ziegeln oder dergleichen losgeriffen werden.

Die in hiesiger Nachbarschafft bekannte und brauchbare Sollinger Dachsteine geben g. 200.

ein dauerhasstes, aber wegen ihrer Dicke schweres Dach, und sind also, wenn die Juhren nach den Steinen etwas weit zu thun sind, ein gar theures Dach.

Pley Dacher sind theuer und doch nicht gar zu beständig, massen sie von starcker Sons so. 201.

nen Dize aufreissen, und alsdenn den Regen durchlaussen lassen. (siehe s. 80. seqq.)

Ein Rupster Dach ist das beste aber auch das theuerste (siehe s. 84.) aus Curiosität so. 202.

fo wohl, als auch zum Nußen habe vor einiger Zeit einen Uberschlag von allerhand Dächern gemacht, was fie hier koften konnten, und gefunden, daß, wenn ein Webaude 80 guß lang und 40 guß breit mare, Die Deckungs Roften nachfolgende fenn wurden:

Von Stroh, ein Schoo	& Bunto	su a Rithl.	gerechnet	85	Nthl
•	u Danet	[3u 3	1.0	112	
Von Schindeln	•	8		44	
Von Schluß Ziegeln	3	, ,	E	100	
Ein einfaches Dach von	Biebersch	manken		109	
Ein Doppel Dach von			•	208	
Von Schieffern, folche				710	
Von Sollinger. Stein	en, solche:	34 Meilen we	eit zu fahren	510	
Von Blen	3		•	1360	
Von Kupffer	. ,		•	2244	7.

Die Sparren. Weite richtet sich nach der obersten Balcken. Weite, diese aber darff nicht über 31 Suß in Lichten genommen werden , weil ben den Balcken die Welger Dolger oder was an deren Stelle genommen wird, so wohl als die Latten auf den Sparren, die Stärcke ihre aufgelegte Last zu tragen, verlieren und sich biegen, oder wohl gar brechen, welches less tere vornehmlich ben geschnittenen Latten geschehen kan, welche Die Dauer der gespaltenen

Latten nicht haben, siehe Bau- Anschlag S. 65.

Daß die Dach - Erauffe nicht nahe am Sause runter falle, muß der unterste Rand des Dachs gehöriger maffen vorragen. Rommt die Dach · Erauffe nahe an das Gebaude , thut es, wenn es ein holkern Saus, benen Schwellen Schaden, daß sie eher verfaulen, ist es ein gemauertes Saus, liegt die Rasse zu nahe an die Brunde Mauern, so ihnen nicht zuträglich. Man pfleget gemeiniglich den Abstand der Dach Erauffe eine Elle ju rechnen. Man thut aber wohl, daß man mit der Bohe des Webaudes auch den Trauffen Raum zunehmen läßt, pornehmlich wenn ein Gebäude fren stehet, und von den Winden getroffen werden kan, weil sonst die Dach Erausse vom Winde gar leicht wider das Saus geworffen wird.

Roch beffer ift, wenn man die Dache Erauffe nicht einzeln runter traufflen, sondern und g. 205. ter dem auffersten Rand des Dachs fupfferne Rinnen machen laßt, daß das Wasser sich Darein sammele, so nadhero durch eine besondere Rohre runter und weggeleitet werden kan, Die Ausschuttung aus Dieser Rohre muß auf einen breiten , etwas ausgetiefften Steine ge-

schehen, der von den Franzosen Cuiliere genennt wird, und das ausgegossene Wasser von den Grund. Mauern abhalt, daß es denenselben nicht Schaden thun konne.

Manmuß aber nicht auf die Gedancken kommen, daß wenn man Rinnen unterm Dach f. 206. hat, man den untersten Dach-Rand nunmehr vorspringen zu lassen nicht nothig habe. Solder Rand muß doch ein Schut vor den ordinairen Regen senn, und pflegt man darunter wohl einen zierlichen Sims zu machen, und in dessen obersten oder aussersten Gliede die Dachrinnen zu verstecken, von welchem Gebrauch gar das oberste Glied einen eigenen Rahe men bekommen hat, und der Rinnleisten genennet wird, siehe Fig. 5. Tab. XLVIII. und die im obersten Gliede angebrachte Rinne c g.

Tab. XLVIII.

Unmerckungen von Zimmern.

je kången, Breiten und Höhen ber Zimmer mussen zusammen eine gute Verhaltung g. 207. haben. Was die zwep erste Maassen anbelanget, nehmlich die kånge zur Breite so können bende gleich groß senn, oder die kånge zur Breite wie 3 zu 2 sich verhalten, oder etz was drüber oder drunter senn, als etwan wie 6 zu 5, oder 12 zu 7, oder wenn cs auch in Brüche kame, will es so viel nicht sagen, es kan hier der Proportion, welche sost nicht gern Bruche annimmt, schon Gewalt angethan werden, indem kein Auge fahig, in Anschauung der Länge und Breite eines Zimmers, die Proportion so Haar, scharff zu beurtheilen, ob ets was über oder unter der Proportion von gangen Zahlen ist, zum Er, wenn die Länge zur Breite ist wie 6 zu 5%, oder wie 6 zu 4%, so wird das Auge in bevoen Fällen sich ohngefähr die Verhaltung 6 zu 5 daraus machen. Ja wenn die Verhaltung vollig 6 zu 5, wird ein geübtes Auge wohl in Zweissel stehen, ob nicht etwas drüber oder drunter, oder es wird diese verschiedene Meynung in verschiedenen Zeiten hegen , oder zweper Personen geschiefte Augen

S. 204.

werden die verschiedene Meynung haben. Die Verhaltung der Länge zur Breite wie 2 zu t gehet ben Wohnzimmern auch noch an z selbe aber noch mehr von einander unterschieden zu nehmen ist eben nicht anzurathen, weil alsdenn das Zimmer einem Gange oder Gallerie ahnstich wird. Diesennach lassen wir ben Wohnzimmern die Proporcion der Länge zur Breite wie 1 zu 1, wie 2 zu 1, und was darzwischen ist, wenn auch gleich ein Bruch in den Zahlen vorkäme. Zwar will ich eben zu den Vrüchen ins besondere nicht rathen, sie machen ben den Ausrechnungen Schwürigkeiten, sondern im Nothfall können sie gelten. Das will ich nur noch hinzusügen, daß die Wohnzimmer wenigstens 2, und selten mehr als 3 Fenster erhalten, sie wurden denn als kleine Sähle angesehen, oder wegen eines besondern Gebrauchs größer gemacht und mehr erhellet. Die Ect Zimmer aber können 4. Fenster, auch wohl, wenn sie ansehnlich sen sollen, 6 Fenster bekommen.

ansehnlich senn sollen, 6 Fenster bekommen.

D. 208. Macht man viel Fenster, muß nothwendig das Zimmer groß werden, (wenn nehmlich alles proportionirlich angeleget, nehmlich die Fenster in rechter Breite, die Schäffte des gleichen) und daben durch die vielen Fenster. Nigen so viel kuble Lufft einstreichen, daß das Zimmer kaum erwärmet werden könnte, nahme man nur ein Fenster, muste das Zimmer sehr

flein werden , oder es wurde wenige Erleuchtung erhalten.

Das die Sohe betrifft will Palladio, daß ben geraden Decken (so nicht gewölbet sind) die Sohe und Breite eines Zimmers gleich sepn sollen, welches practicable, wenn alle Zimmer gleiche Breite haben, oder wenn ben ungleicher Breite die Balcken zu denen Decken der verschiedenen Zimmer bald höher bald niedriger geleget werden, so aber in der zwenten Etage, da man Treppe auf Treppe unter gehen muß, einen grossen Fehler wider die Gemächelichkeit gebieret. Wir kommen am kurgesten davon, wenn wir segen, die Höhe der Zimmer muß sich nach den Etagen-Jöhen richten, oder wenn ben einem oder dem andern schmalen Zimmer die Etagen-Jöhe mercklich stärcker als die Breite des Zimmers, durch eine Zwissen Decke eine Erniedrigung machen, so viel als die Benster Bögen zugeben, die Etagen-Jöhen aber sind aus dem 212. und folgenden SS. zu nehmen.

H. 210. Die Sahle konnen so lang als breit, oder auch langlich seyn, und eine viereckte, achte eckte, runde, ovale, auch wohl eine andere sich wohl schickende Gestalt zum Platz des Fußbordens haben. Wenigstens mussen darinn 3. Fenster in einer Reihe seyn, die Johe aber richtet

fich nach der Etage oder die Gable geben durch 2 Etagen.

'S. 211. Schlechte Neben Zimmer, als Rammern, Garde-meublen und bergleichen, mussen sich mit Lange, Sohe und Breite nach dem Raum richten, der ihnen gelassen wird, und konnen selbe offt schmal und lang, auch wohl wincklich ausfallen. Das Auge kan sich an dieser Gestalt so sonderlich nicht ärgern, weil es dieselbe so offt nicht vor sich kriegt und ein fremdes

Auge gar nicht dahin kommt.

Gine Etage darff in gank schlechten Häusern nicht wohl unter 9. Fuß in Lichten genome men werden. Es ist zwar eine Menage ben der Feuerung oder Deikung der Zimmer, wenn sie niedrig, allein sie sind auch desto ungesunder, die schwefelichten Dämpsse von der Deikung, ingleichen die Exhalationes aus den menschlichen Cörpern halten sich unter der Decke auf, ist nun das Zimmer niedrig, so raget man stehend oder gehend bis in solche Dünste und Dämpsse, und ziehet solche durch den Athem an sich, wodurch Flüsse, Schnupssen und Kranckheiten einen gewissen Grund legen. In gewöhnlichen Bürger Däusern macht man die Etagen 12 Fuß im Lichten, und steiget mit solcher Höhe, nachdem ein Gebäude ansehne licher und der Besiser vornehmer bis auf 16 Kuß im Lichten und wohl noch drüber.

licher und der Besister vornehmer bis auf 16 Juß im Lichten und wohl noch druber.

Die Souterreins macht man über der Erde nicht gern über 8 Juß, damit die Frene Ereppen nicht zu hoch fallen, unter 6 Juß nimmt man nicht, damit die Abajour noch mit ein ner Einfassung Plat haben, sollen sie aber nur zu Kellern und nicht zu Zimmern dienen, brauschen sie nicht einmahl 6 Juß über der Erde, in der Erde können selbe 4 bis 8 Juß tieff liegen, nachdem man die Gewölbe hoch oder niedrig haben, und mehr oder weniger Kosten anwens

den will.

S. 215.

Die Entresollen pflegt man 9, wenigstens 8 Fuß in Lichten zu machen , niedriger nicht, wegen der ungefunden Wohnung (siehe §. 212.) und höher nicht, weil es Uberfluß und Verschwendung der Kosten , da sie keine Staats Zimmer , sondern nur Wohnungen vor Domestiquen oder Garde-meublen enthalten.

Die zwente Etage oder Bel-Etage wird wohl etwas hoher als die untere genommen, weil in der Bel-Etage die vornehmste Zimmer pflegen angebracht zu werden, daß man aber in derselben die vornehmste Zimmer anleget, geschiehet wegen der frevern Aussicht, oder weil

man dem Getofe der Straffen dadurch etwas entfernet wird.

In ansehnlichen frenstehenden Häusern legt man die Zimmer vor den Haus. Herrn nach Morgen, vor die Hauße Frau nach Abend, die Sommer Zimmer nach Mitternacht und die Winter Zimmer nach Mittag. Dem Hause Herrn kan die Morgen. Sonne eine Anregung zu seinen Geschäfften senn, die Hause Frau aber wird durch die ausgehende Sonne in ihrem angenehmen Frühe Schlaff nicht gestöret. Die Mitternächtige Zimmer werden im Sommer durch die Norde Lufft angenehm gemacht, die Sonnens Die aber darff sie fast den ganzen Lufft nicht drucken. Die Mittägige Zimmer werden im Winter von der rauhen Norde Lufft nicht berühret, wohl aber kommen ihrer Ofene Wärme die Sonnenblicke zu statten.

Alle

Alle Zimmer muffen Winckelrecht seyn, und wenn der ganke Platzu einem Sause I. 217. schieffwineklicht ist, welches in Städten sich offtmals ereignet, mussen doch die mittelste und Paupt Zimmer rechtwineklicht gemacht werden, die äusserste muß man an dereinen Seite so schieffwincklicht lassen, wie mans nicht ändern kan, wiewohl man durch Verkleidungen oder Sinschnitte in den Mauern den schieffen Winckel offt verstecken oder ihm abhelsten kan, siehe Fig. 1. Fig. 2. Tab. XXXV. Die schieffen Winckel sallen einem accuraten Auge höchsie bes schwerlich, sind auchzu Stellung der Sische, Beeten und Schräncke sehr widrig, daher man ihnen aus dem Weg zu gehen nothig hat.

Tab. XXXV.

Unmerckungen von Thuren.

ie niedrigste Thure in Zimmern muß 7 Fuß hoch seyn und halbe Höhe zur Breite be: f. 218, fommen, nachdem nun ein Haus im Ansehen zunimmt, läßt man die Thure auch höher machen, doch nicht leicht über 10 Fuß, und giebt ihr immer halbe Höhe zur Breite, eher aber läßt man sie doch in der Breite noch bis 6. Fuß gehen, in der Höhe aber nicht über 10 Fuß. Palladio will sie nach Virruvio z von der Nöhe des Zimmers hoch machen, und zweniger breit haben, fo ben niedrigen Etagen auch garniedrige Thuren geben murde. Um besten aber ift es, daß wir erft gesettes Maas behalten, nehmlich 7 bis 10 guß hoch und halbe Sohe zur Breite. Daß wir aber solche Sohe und Breite nehmen, ist der Natur gang gemäs. Eine Chure in Zimmern ift eine Deffnung , wodurch vielfach Menschen geben muffen , nehmen wir nun eine mittelmäffige Perfohn, ift felbe 6 Buß lang, eine gar groffe wird fehr rare vols lig 7 Fuß lang seyn, also hat die niedrigste Thure die Hohe, daß eine grosse, und gewiß auch fleinere Persohnen ungebuckt durchgehen konnen. Sehen wir weiter , daß wenn ein Mensch ungezwungen einher gehet, nehmlich, wenn er die Armen nicht an den Leib drucket, sondern im Beben frey fliegen laßt, so wird sich diefes Menschen Breite zu seiner Lange ohngefahr wie 1 ju 2 verhalten, daher nehmen wir auch in dieser Proportion die Churen, Breite, so kan also der Mensch durch die Chure, ohne an den Seiten anzustoffen, geben. Es ift ohnedem 1 3u 2 eine schone Proportion, baber man fie gar gern behalten kan, gienge ja in der Lange wer Breite i Zoll von solcher Proportion ab, wurde es zwar so viel nicht fagen, weil das Auge eine dergleichen Kleinigkeit in Beurtheilung der Proportion so haarscharff nicht einse hen kan , doch aber wurde es ben Thur. Deffnungen , welche es directe vor sich hat , den Abgang von der accuraten Proportion noch eher einsehen konnen, als ben Langen, Breiten und Höhen der Zimmer, wovon im 207. J. gesagt worden. Daher man die accurate Proportiones so lange immer benbehålt, als man davon abzugehen nicht genothiget ist.

Hans Thuren macht man nicht gern unter f Juß breit, und 10 Juß hoch, läßt auch s. 219ihren Sturk gern mit denen Fenster. Sturken in gleicher Höhe stehen, so gar füglich angehet, wenn ein Fenster 7 Fuß, und die Brüstung unter dem Fenster 3 Fuß beträgt, so zusams men auch 10 Fuß machen, werdendie Fenster höher, kan die Hauß. Thuren auch höher und proportionirlich breiter werden. Daß man aber die Haus. Thuren breiter als die Jimmer. Thuren macht, geschiehet, weil die Haus. Thure der allgemeine Eingang ist, wodurch die Menschen nicht allein vor sich gehen, sondern auch allerhand Sachen, als Kasten, Hausges räthe, Wasser. Eimer 20, zu tragen haben, und also ohne Hinderung und Anstos durchkoms men nutsen. Iwar könnte hier eingewendet werden, mit eben solchen Sachen müssen sie ja auch z. E. durch die Stubens oder dergleichen Thuren kommen, wenn sie nicht auf der Deele bleiben sollen, warum wären denn die Stuben. Thuren kommen, wenn sie nicht auf der Deele bleiben schüren gar zu weit macht, würde zur Winters. Zeie zu viel Wärme daraus ziehen; Man begnüger sich also, daß mon durch die Haus. Thüren nur geschwind genug und ohne Unstoß auf die Deele kommt, von der kan man die Sachen, wenn sie weiter sollen, schon nach seiner Gemächlichkeit durch engere Dessnungen transportiren. Vieles bleibet auch wohl gar auf der Deele stehen. Sehen wir auch darauf, daß die Haus. Thüre der Haupt. Eingang ist, so kan selbe ja wohl anschnlicher als andere Durchgänge, und auch grösser als die Zugen und ver Verleichen, wir können auch die Haus. Thür dem Munde, und die Fenster denen Ausgen eines Menschen vergleichen, und da werden wir den Munde, und die Augen und

innere Passagen sinden.
Portale an Schlössern oder andern publiquen Gebäuden dörssen nicht unter 8 Fuß I. 220. breit, und 16 Fuß hoch senn, weil solche offtermahl zu Einfahrten dienen mussen, welche wes nigstens 8 Fuß Weite nothig haben. Ja man macht sie wohl noch etwas grösser, nach Bes schaffenheit der Umstände. Doppelte Breite zur Höhe aber, giebt man wegen der ben Thur Deffnungen angenommenen guten Proportion. Oberwärts werden solche Portale gemeiniglich mit einem halben Circul zugewölbet, weil ben 8 oder mehr Juß Weite das Geswölbe stärker tragen kan, als ein gerader Sturk, und der runde Schluß dem Auge auch

besser gefällt als ein gerader. (J. 35.)
Ehor. Wege in solchen Sausern, welche eben keine Palässe heissen können, werden & Fuß J. 221.
weit, und 12 Fuß hoch, also verhalt sich ihre Breite zur Hohe wie 2 zu 3. Diese Proportion giebt man ihnen, weil die dadurch gehende Sachen, nehmlich beladene Wagen oder Rutschen sich in der Breite zur Hohe bennahe wie 2 zu 3 verhalten. Es können sich aber

wohl Umstånde finden, daß man von dieser Proportion abzugehen hat, nehmlich wegen einer kurken Wagen. Kehre muß man den Thor-Weg breiter als 8 Fuß nehmen, hoher aber als 12 Fuß zu gehen verbietet die Etagen-Hohe, da accommodiret man sich nach den Umstånden; Bey neuen Einrichtungen aber muß man schon sehen, wie man von den vorgeschriebes

nen Besegen nicht zu weit abweichet.

Die alten Romer und Griechen haben bisweilen in den Tempeln die Eingänge oder Thuren oben enger als unten, und mit einem geraden Sturk gemacht, welches sonder Zweise sel geschehen, damit durch diese Beengung der Sturk eher sähig geblieben die obere Last zu tragen; Blondel sühret ein Benspiel davon an, so zu Tivoly noch an einem Spbillinischen alten Tempel zu sehen senn soll. Palladio sühret solches gleichfalls an. Dergleichen Desse nung, da man bishero sich ben Thur Dessnungen an Oblonga rectangula gewohnt hat, sallen wunderlich ins Luge, sollten sich aber doch gut zu den jetzigen Steisse Rocken schiesen, wiewohl die Steisse Rocke nur ein Temporarium und gewisse Zeit lang Mode bleiben, dieser wegen wir die Thuren nach selbigen richten, sondern ben denen Dessnungen, die ein Pa-

rallelogrammum abgeben, bleiben woilen.

J. 223. Wenn eine Chur Deffnung 4 Buß und druber breit ift, muß folche mit zwenn Thurs Blugeln und nicht mit einem geschloffen werden, welches so mohl der Schonheit, als Bes machlichfeit und Starcke wegen geschichet. Maffen wenn zwen Thur Rlugel gleich viel geöffnet, ist allemahl was symmetrisches daben, so ben einem geöffneten Thur. Flügel nicht zu erhalten, nicht minder tritt es der Symmetrie und Schonheit naher, wenn ben jugemachten Thuren das Schloß in der Mitte, und zu benden Seiten Bande zu sehen, als wenn man auf einer Seite ein Schloß, und auf der andern die Bande fiehet. Was die Gemächliche keit anbelangt, fo wird, wenn eine einzele Verson durch eine zwenflüglichte Thure gehet, Dies selbe nur einen Flügel offnen, welches ihr lange sobeschwerlich nicht ist, wenn z. E. der eine Thur Slugelnur 2} breit , ale wenn fie einen Flugel , Der Die gange Thur Deffnung zuschliefe sen konnte, und also noch einmahl so breit und schwer ware, offnen sollte. Dierzu kommt noch , wenn ein Zimmer geheißt , und die Chure mit zwen Glugeln verseben , daß durch die Quifmachung eines Flugels so viel Hige nicht entwischen kan , als wenn die gange Chur nur einen Glügel hatte, und der ben jedesmahliger Durchgehung geoffnet werden mufte. Was die Stärcke betrifft, so ziehet und druckt ein Thur Blugel, welcher noch einmahl so breit, als ein anderer, viermahl so viel und starck, als der halb so breit ist, und kan also die Thur- Sas den weit eher ausreissen , als der schmale , welches denn ben fteinernen Chur Pfosten haßliche Reparaturen giebt. Die Ursache dieser starden Bermehrung des Drucks ift aus der Mechanic ju hohlen , nach welcher sich ergibt , daß wenn man ein Bret Fig. 1. Tab. IV. a b c in dren Theil durch de theilet, und zwischen den erstern und andern oder unter dein Hypomochlium stellet, die zwen Theile db mit dem Pheile a deher nicht in der Wage stehen wers den, bis a d viermahl so schwer gemacht ist als es selber ist, welches durch Aussegung drever Breterchen geschehen kan, die so lang, breit und dicke sind als der Theil a d.

J. 224. Was hier von Nothwendigkeit der gedoppelten Thur, Flügel gefaat, ist hauptsächlich auch von Thor. Flügelnzu verstehen, weil diese noch schwerer als Thur, Flügel sind, dahero man vor eine Thor. Deffnung niemahls einen, sondern allemahl zwen Thor. Flügel nehmen

muß.

€. 225.

Man hat eine Art gekünstelter Thur Flügel, welche sich an beyden Seiten öffnen lassen, und doch auch an beyden Seiten Bande haben, die als besondere Runst. Stücke anzusehen, doch aber auch einen gewissen Rugen haben. Als man will von aussen der Symmetrie wegen in der Mitte einer Mauer eine ansehnliche Thur, dem Schein nach mit zwen Flügeln ab, b. c. Fig. 2. Tab. IV. haben, inwendig aber tritt eine Mauer wider den Ort, wo der Flügel ab hinkommen soll, so wurde also der Flügel b. c. nur geöffnet werden können, der Flügel ab aber als ein blinder Flügel anzusehen seyn. Inwendig wolte man auch gern dem Schein nach zwen Thur. Flügel haben, so macht man inwendig eine Embrasure von b bist d, und sest in c. d einen Thur. Flügel, der zwar nicht geöffnet werden kan, indessen erhält man doch inwendig Symmetrie so wohl wie auswendig, und wenn nian inwendig an die Thur kommt, öffnet man sie ben c. und gehet durch, kommt man von aussen auch gehet nach, wenn man durchgehen will, mitten vor die ganze mit zwen Flügeln versehene Thure. Seinen so vollskommenen Begriff dieser Thuren kan man sich aus der Bescheibung und Zeichnung nicht machen, als wenn man sie in Modellen siehet, ohnerachtet Schwenter glaubet, daß er sie in seinen Mathematischen und Physicalischen Erquick. Stunden sehr deutlich beschrieben habe.

In den Phors Dessingen unten zu benden Seiten so genannte Radestösser zu haben,

J. 226. In den Thor Deffnungen unten zu benden Seiten so genannte Radestösser zu haben, die da verschaffen, daß, wenn ein Wagen oder Kutsche nicht mitten wider die Thor Deffnung kommt, und ein Rad auf den Radestösser aufläusst, dieses davon runterrutsche, und zugleich der Wagen oder die Kutsche imitten in die Thor Deffnung gebracht werde, sind gut, weil ausser dem die Wagen Ure wider die Thor Psosten rennen und zerbrechen oder doch häßliche Merckmahle an den Thor Psosten machen kan. Dergleichen Radestösser sind bep a b Fig. 2.

Tab.LII. Tab. LII.

Tab. IV.

Tab I.V.

Unmerckungen von Fenstern.

ewöhnliche Fenster in den allerschlechtesten Häusern mussen 3 Fuß breit, und können J. 227. noch einmahl so hoch senn, am besten aber ist es, man macht ihre Dessnungen so groß als die gewöhnliche Shur-Dessnungen, und läßt sie auch in der Grösse ben ansehnlichern Häusern so zunehmen, wie die Grösse der gewöhnlichen Shurenzunimmt.

Daß man sie nicht schmaler als 3 Fuß nimmt, geschiehet, weil sie gar zu wenig Licht J. 228. geben, und zwen Personen zu gleicher Zeit nicht davor stehen, und zugleich raus sehen könzten, über 5 oder gar 6 Fuß dieselben breit zu machen, ware überstüssig und schädlich, massen ein Fenster von 5 Fussen Breite meist dreymahl so viel, und eines von 6 Fussen viermahl so viel Licht, als eines von 3 Jussen Breite, und also Licht genug giebt, wolte man es breiter machen als 5 oder 6 Jus, so burdet man dem Sturtz zu viel Last auf, daß er leicht brechen fan.

Daß man die Fenster höher als breiter macht, geschiehet der Gemächlichkeit und der g. 229. Stärcke wegen, denn wollte man sie breit und nicht hoch machen, und sie nahe an der Decke seken, wurden sie zwar Licht genug ins Zimmer geben, aber man wurde nicht konnen raus sehen, man muste denn eine Ereppe ansehen, und damit das Zimmer beengen, wollte man sie niedrig legen, damit man fuglich raus sehen konte, wurde vornehmlich in den Städten das von oben herab fallende Sage Licht nicht vieles von dem Zimmer, und dasjenige, was ein wenig im Zimmer erhaben, gar nicht erleuchten, und in benden Fallen wurde der Sturf sehr breit werden, und dadurch die ausliegende Last nicht so gut als ein schmaler tragen konnen.

Die Proportion des Sohe zur Breite nimmt man gern wie I zu 2, welches eine fehr S. 230. schone Proportion, die aus zwen an einander gesetzten Quadraten bestehet. Man mußaber nicht dencken, daß man daran fo sclavisch gebunden, daß man davon gar nicht abgehen konne. Die Gemächlichkeit und Starcke erfordern nur , daß das Fenster hoher als breiter fenn foll,

S. 229. nicht aber, daß fie eben noch einmahl fo boch ale breit fenn follen.

Giebt man denen Genfter Deffnungen Die gewohnliche Chur Breiten, weichen fie nie. g. 231.

mahle von der rechten Breite ab, und hilfft solches die Berfertigung der Grund-Riffe, wenn man nach einem Netze arbeitet, wovon unten ein mehrers, artig befordern.

Einige wollen die Fenster in der zwenten Etage hoher als in der ersten Etage, und die in f. 232, der dritten Etage hoher als die in der zwenten Etage, und so fort machen, dieses aber wegen einer optischen Nothwendigkeit, weil die hohere Sachen einen kleinern Augenwinckel mache ten, und man selben durch die Erhöhung der Jenster zu Hulffe kommen konte, welches eine Subtilität, die man vom Vitruvio lernen wollen, ich aber vor unnuge halte, massen das Auge schon ohngesehr weiß, ob es eine Sache rechtwinckelicht oder schiessminckelicht ansichet, und wenn es bey dem schiessmincklichten Ansehen einen kleinern Augenwinckel erhält, daß das rum die Sache nicht kleiner ist, sondern beurtheilet der Sachen Grösse nach dem schiessen Winckel, und wenn man den optischen Funds Griff brauchen wollte, so würde eine Frage entstehen, nach welchem Punck der Aussicht die Einrichtung der Erhöhung zu machen, und würde man unzähliche Puncke vor sich sinden, die auch verschiedene Erhöhungen erheischen würden. Dieser Zweissel bringt uns vollends in Ungewissheit, daß wir die optische Subtilität aar sohren lassen. Daß man der zweisen Erage, salls dieselbe als eine Bels Frage gele litat gar fahren laffen. Daß man der zwenten Etage, falls dieselbe als eine Bel- Etage gels ten, und die vornehmsten Zimmer enthalten soll, hohere Genfter als der untern gebe, thut man wegen gleichgenanntem Vorzug der ansehnlichen Zimmer, sonst brauchten die Tenster der untern Etage wohl hoher als der zwenten zu werden, und je hoher die Etagen lagen, die Benster immer niedriger gemacht zu werden, weil die hohern dem Lage-Licht mehr exponirt als die untern, und also hinreichlich Licht geben, wenn sie auch niedrig gemacht werden. Wollte man also in der Proportion so verfahren, in der ersten Etage die Sohe der Fenster zur Breite wie 2 zu 1, in der zweiten wie 12 zu 7, in der dritten wie 12 zu 8, in der vierdten wie 12 zu 9, in der fünfften wie 12 zu 20 zc. konte man sich schon heraus halfftern, daß man nicht unrecht gethan. Es ist aber auch nicht unrecht gethan, daß man in den völligen Etagen gleich hohe Genster setzet, in den Halb. Etagen oder Entresollen aber, wenn man solche über die völligen Eragen leget, auch Salb : Fenster oder Mezaninen macht.

Die Abajour oder Reller · Genster in den Souterreins richten sich in ihrer Breite nach f. 233. den ordentlichen Fenstern, sind aber nur halb so hoch als breit, oder werden wohl noch ets was niedriger gemacht, daß sich die Hohe zur Breite wie 7 zu 8, oder wie 3 zu 4 verhalte. Sie werden aus Noth so niedrig gemacht, weil man nicht vielen Platz darzu hat, und dann haben Keller auch nicht viel Erleuchtung nothig, ja es ist gut, wenn die Sonne gar nicht rein scheinen kan. Sind aber Domestiquen Wohnungen in den Souterreins , so muffen diese, wie die Zimmer keine Staats, Zimmer sind, also auch schon mit der Erleuchtung, so die Aba-

jours geben , zufrieden fenn.

Mezaninen werden so breit, als die gewöhnliche Fenster, nur aber so hoch, wie die S. 234. Abajours, die Ursache ihrer geringen Hohe ist eben wie ben den Abajours, nehmlich die Entresollen oder Balb Etagen sind nicht hoch, so konnen auch ihre Fenster nicht hoch werden, vornehmlich weil noch ein Gewolbe-Bogen druber geschlossen werden muß, der das Dach oder die ausliegende Last tragen hilfft, und denn geben sie Licht genug vor Domestiquen-

Wohe

Wohnungen, wenn daselbst welche vorhanden, oder vor Garde- Meublen, vornehmlich da

sie hoch liegen, und das Lage-Licht die Mezaninen gut treffen kan.

Die Fenster muffen so wohl neben einander in gerader Linie liegen, als auch über eine 5. 235. ander in gerader Linie stehen. Weben einander muffen sie in gerader Linie der Nothwendige keit und der Schönheit halber liegen, maffen die Bugboden in jeder Etage in gerader Linie fortgeben, und daruber die Fenster 3 Bug boch, oder doch gleich hoch erhaben senn muffen, wie aus dem 247. S. erhellet, was die Schonheit anbelangt, so gefallt die gerade Linie ben den Fenstern gegen auf. und niedergestellte Fenster dem Auge so, wie die in einer Allée gefette Baume gegen die auf einem Landwehr : Graben aufgewachsene Sichen. Uber einander aber muffen sie der Starcke und Schonheit wegen gestellt werden. Die Schäffte zwischen den Fenstern sind wurckliche Pfeiler, sollten nun die Genster nicht in gerader Linie über einander, und ein Pfeiler also über eine Genster-Oeffnung zu stehen kommen, wurde ein solcher darüber geseigte Pfeiler schlecht gegrundet stehen. Dem Auge gefallen gerade neben, und über einander gestellte Genster, gegen hin und wieder gesette, wie die in einem Garten nach geraden Linien gestellte Obst. Baume gegen einem wild aufgewachsenen Wald.

Tab. J. 236. XXX!I. Tab.LII.

Die Dach Benster konnen in gerader Linie über andere Genster stehen Fig. 3. Tab. XXXII. auch wohl mitten über einen Schafft gestellet werden Fig. 2. Tab. Lil. wodurch nicht wider die Starcke, oder auch wider den Schein der Starcke, oder die Schönheit gehandelt wird, indem eine Deffnung wohl über einen Pfeiler, wovor hier der Schafft genome men wird, ein Pfeiler aber nicht über eine Deffnung gesetzt werden kan, in den Augen aber macht die Stellung, wenn ein Senster mitten über zwen stehet, etwas pyramidalisches, fo eben nicht unangenehm ift.

\$. 237.

Wenn ein Gebaude, oder ein Stuck desselben, in ziemlicher Lange ohne Absatze gerade fortgehet , fallt es dem Auge angenehmer , wenn die Schaffte zwischen den Genstern in gleicher Breite genommen werden Tab. LVI. als wenn bald einer schmaler und der andere breiter ift als sein Nachbar. Wiewohl es auch nicht unrecht läßt, wenn man immer 3 und 3 Fenster gleich nabe zusammen fett , swischen inne aber einen breitern Raum latt , daben aber durch-

gangig die Symmetrie wohl in acht nimmt. Tab. LVII. 1. 238.

Es fallen heute zu Cage einige darauf , daß sie ben holkernen Sausern den Riegel über ben Fenstern nach einem flachen Bogen Stucke ausholen, als wenn er gewölbet mare, weil eine Circul. Linie Schoner als eine gerade in den Augen lagt. Run bin ich nicht in Abrede, daß letteres mahr sen, allein die Schonheit muß auch nicht wider die Natur und Starcke streiten , nehmlich die Biegung soll als ein Gewolbe Dogen lassen , da man doch aller Orten wahrnehmen kan , daß Holk vorhanden , und denn schwächet die Aushöhlung das Riegels Holk ohne Noth , welche bende Ursachen mich noch nicht bewegen können , daß die hölkerne Riegel über den Fenstern aushöhlen lassen. An gemauerten Häusern habe solches ben den Absjours und Mezaninen nach einem sechsten Theil des Circuls noch eher zugegeben , indem bende dadurch mehr Stärcke zu erlangen geschienen, und auch würcklich erlanget haben, anserwogen ein gewölbter Bogen noch eher zum tragen sähig als ein gerader Sturk, welches auch die Ursache ist, warum man den Platz über den Embrasuren der Fenster und Thuren mit einem Bogen, und nicht mit einem geraden Gewölbe zumauert. Die Abajours haben das gange Gebaude über sich , und die Mezaninen das Dach zu tragen , konnen alfo durch den Bogen schon eine Berftarckung bekommen.

Die Balcon-Fenster, welche an ansehnlichen Baufern über der Saus Chure liegen, werden so breit als die Saus Chure, ihr Sturk liegt mit denen Sturken der gewöhnlichen 6. 239. Benster in gerader Linie, oder sie werden mit einem halben Circul. Bewolbe der Gestigkeit und Schonheit wegen geschlossen, welches halbe Circul. Bewolbe über Die Linie der Sturge wege raget. Die Balcon Genster geben bis an den Jugboden , und geben bis an den halben Girs

cul ein paar Chur Siugel ab, um zu dem Balcon gelangen zu konnen.

Die Lucarnen werden schmaler als die gewohnliche Genster, nehmlich mit samt ihrer Einfassung nur so breit ale die gewöhnliche Fenster im Lichten sind , ihre Deffnung kan zwenen auf einander gesetzten Quadraten gleichen, oder auch wohl noch niedriger fenn, man macht fie nicht breit, weil fie dem Raum unterm Dache Licht genug geben, und muhfam aufin Dache mit ihren Einkehlen zu vermahren sind , daß sie nicht einregnen , je weniger Breite sie also haben, je eher man doch vorbauen fan , daß die Ginkehlen keinen Schaden thun. Will man das Rupffer. Blech nicht spahren, kan man sie sicher verwahren, und ihnen allerhand zierliche Gestalten geben.

Die Ochsen-Augen sind in der Breite den Lucarnen gleich, und da sie Circule oder S. 241. oval-rund in ihrer Deffnung find, werden sie im Lichten nur halb, auch wohl nicht einmahl halb so hoch als die Lucarnen, oder etwas weniges höher als die halbe Höhe der Lucarnen ist.

Ø. 242. Diel Holk und Blen in den Glas. Fenstern ift dem wahren Nugen der Fenster zuwis der, weil durch das Holy und Blen zu viel Lichtstrahlen abgehalten werden, daß sie nicht durchfallen konnen und einen Ort erleuchten helffen, weshalb man sich gern der groffen Glas Laffeln bedient, deren zu einem gangen Genfter nur 8 Stuck nothig find.

Wegen

Tab.LVII.

Tab.LVI.

J. 240.

Wegen Hinderung des Lichtsist die vor wenig hundert Jahren noch üblich gewesene Fens D. 243. ster Mahleren in denen Kirchen abgekommen, wiewohl davor halte, daß wenn ben groffen Genstern eine dergleichen Mahleven, falls sie am Rande herum als eine pointe d'Espagne nur gebraucht wurde, dem Lichte so vielen Abbruch nicht thun, und einen artigen Zierrath dem Zimmer verschaffen wurde.

Damit der Schlag-Regen, Lufft und Ralte zwischen den Glas- Caffeln und dem Holk, S. 244. worinn das Glaveingefaßt, nicht durchtringen konne, haben die Engellander die Invention, daß sie eine Ritte vorstreichen, wodurch dem Regen, der Lufft und Ralte Ginhalt geschiehet.

Wenn die Genster mit vier Flügeln versehen, die man nach Belieben ausheben fan, find S. 245. fie geschieft zum rein machen, wenn eine Caffel gerbrochen, lagt sich eine andere gut wieder einsetzen, es konnen auch zwen Personen neben einander füglich zum Genster raus seben, Das ben aber ist eine Behutsamkeit beständig nothig, daß man sie so wohl, wenn man raus sie, bet, als wenn man ihre Deffnung nicht mehr nothig hat, wohl befestige, daß der Wind sie nicht hin und her werffen, und dadurch dem Raussehenden Cort zufügen, oder den Glass Blügel zerschlagen könne.

Die Schub-Fenster sind der lettern Gefahr nicht unterworffen, entbehren aber den er. I. 246. stern Vortheil; daß jedoch zwen Versonen zugleich heraus sehen konnen, kan man schon noch verschaffen, wenn die gange untere Belffte des Fensters sich in die Bohe schieben laßt, und

durch Gegen Gewichte in der Sohe erhalten wird.

Die Bruftung unter dem Tenfter muß 3 Juß Sohe ben gewöhnlichen Fenftern haben. S. 247. Ben 3 Fussen hat der Mensch eine Saupt " Biegung oder Saupt Belencke , wenn er sich bie gen, und jum Genster raus sehen will, ist nun die Bruftung hober als 3 Suß, stoßt er mit dem Leibe wider die Bruftung, ift sie niedriger als 3 Juß, laufft er Gefahr benm raus sehen das Ubergewicht zu friegen und raus zu fallen.

Die Bruftung in den Mezaninen darff nur 2 Fuß hoch genommen werden, weil ausser J. 248. Dem nicht hinreichlicher Plat ift über der Embrasure einen Sogen zu schliessen, welcher wes gen der aufliegenden Laft doch nothig, damit aber die niedrige Bruftung nicht Gelegenheit gebe, daß jemand leicht zum Fenster raus stürken könne, so wird inwendig vor dem Fenster ben 3 Jussen vom Fußboden an gerechnet ein eiserner Stab in der Quer befestiget, und das durch der Rausstürkung vorgebeuget. Den Vorschlag nehme 4, 5, höchstens 6 Zoll breit, weniger nicht, damit die Thur. Has I. 249.

cken noch Raum haben, mehr aber nicht, weil es Uberfluß und die Schäffte geschwächt

murden. Die schröge Abschneidungen der Mauer in den Embrasuren, so man Schmiegen nen: I. 250. net, und welche ben Genstern dienen, daß man mehr Licht bekomme, und ben Chur-Deffnungen, daß die Chur-Slugel weit genug aufgeschlagen werden mogen, konnen immer geringer sein, nachdem die Fenster und grösser sein, weil dadurch Licht genug erlanget und die Schässte oder Mauern zwischen den Fenstern durch die schröge Abschneidung nicht ges schwächet werden. Ja man läßt alsdann die Schmiegen wohl gar weg, welches vornehms lich in den Souterreins in acht genommen wird. Uber 15 Grad macht man den Ausschnitt nicht gern. Ich pflege ihn nach der Verhaltung wie 1 zu 4 zu machen, nehmlich ich errichte eine winckelrechte Linie mit der Brust. Mauer ab Fig. 3. Tab. IV. von dar an, wo der Vorschlag aushöret, theile solche in 4 Theil, und sehe aus b in ceinen Theil und sühre den Ausschnitt nach der schrögen Linie a c.

Ein Schafft, vornehmlich der vor der Mitte einer Stube stehet, darff nicht unter 41 9. 251. Buß breit genommen werden, weil man in den Zimmern doch gern davor ein Sischgen als ein Nacht Sischgen oder dergleichen stellet, und an den Schafft einen Spiegel hanget. Macht man nun den Schafft von aussen 4½ Fuß breit, so bleibet er inwendig doch nur 2½ Fuß breit, weil der Vorschlag und die Schmiege auf seder Seite einen Fuß Raum weg nehmen, und diese 2½ Fuß sind denn kaum hinreichlich einen seinen Spiegel und ein Sischgen daran und davor zu stellen. Nechstdem ist der Schafft als ein Pseiler des Hauses aususes hen, dem man gern hinreichliche Stärcke läßt. Doch muß man immer die Neben- Umstände in Vertracht rieben in Betracht ziehen.

Einen Eckschafft macht man gern stärcker als einen Mittelschafft , weil die Ecken eines S. 272. Saufes am meisten auszustehen haben, und also auch am ftarcksten sennmuffen.

Unmerckungen von Jugboden und von Decken.

ie Deelen pfleget man in gemeinen Hausern mit breiten Bruchsteinen zu pflastern , scho. I. 353, ner aber laßt es, wenn es mit vier oder sechseckten Ziegeln geschiehet, es sind aber die Ziegeln nicht so dauerhafft , und lassen sich eher austreten als Die Bruchsteine , daher in etwas ansehnlichen und auch wohl gang ansehnlichen Baufern Quadersteine (und zwar je feiner je besser) übers Eck zur Pflasterung der Deele genommen werden. Mit Bohlen die Deelen zu pflastern ift nicht dauerhafft , es musten denn eichene Bohlen seyn. Estriche auf Deelen bauren auch wegen des vielen bin und ber gebends nur eine Zeitlang. In J) 2

Tab. IV.

1. 256

J. 258.

S. 254. In Sahlen pflegt man die Fußboden mit feinen Quadern zu belegen, oder besser mit Marmor, und solches von verschiedenen Farben, wodurch man wohl allerhand artige Desseins raus bringt. In Ermangelung der feinen Quadern oder der Marmor: Platten gießt man wohl in den Sahlen Estriche oder belegt sie mit Bohlen nach einem feinen Dessein.

In Sommer, Zimmern macht man die Jußboden von Marmor, Platten, auch wohl geschliessenen Ziegeln oder Estricken. In Winter, Zimmern aber, oder auch in beständigen Wohnzimmern macht man breterne Fußboden, welche mit allerhand abwechselndem Holk, und nach verschiedenen Arten in einander geschlungen, offtmahls schön gemacht werden, und allerhand Desseins vorstellen können. In der V. Tabelle sind sechs Benspiele zu ersehen, so sich theils zu hölkernen, theils zu marmornen oder steinernen Fußboden schiefen. Darben müssen die Fußboden die Eugend haben, daß sie schön gerade sind und bleiben, worzu eine gute Nagelung viel hilft, es muß aber doch kein Nagel gesehen werden, sondern die Nägel müssen eingesenket und verspündet werden. Eine Ungzeichheit giebt zum stolpern Gelegensheit, und macht auch einen Mißstand.

Die Decken in gemeinen Burger "Häusern können nur gerade getuncht werden, ober man ist wohl gar zufrieden, wenn auch gleich die Balcken vorragend, doch aber mit einer

Eunche überzogen zu sehen find.

J. 257. In ansehnlichern Häusern fasset man die gerade Decke mit einem ansehnlichen Sims ein, macht auch wohl einige Sims-Züge an der Decke, und in den Ecken Grotesquerienvon Stuc, oder belegt meist die ganke Decke mit Stuccatur-Arbeit, läßt aber doch in der Mitte

ein gerades Geld, so mit einem al fresco gemahlten Bilde versehen.

Noch schöner fallen in Sählen und andern ansehnlichen Zimmern die Deckenaus, wenn sie am Rande herum auf Gewölbe Art gemacht werden, und ein Spiegel. Gewölbe vorstellen, da denn unter den Gewölbe. Rundungen ein ansehnliches Crank, Gesimse, und an der Decke, wo die Gewölbe. Rundung aufhöret, ein anderer Sims gezogen, der die Umfassung eines Decken. Gemähldes oder andern geraden Plasonds abgiebt, die Vorrichtungenzu einer

dergleichen Decke ift im Lex. Arch. Tab. XXIV. Figg. 18. 19. ju feben.

Damit die Decken fich nicht leicht biegen, muffen die Balcken eine gehörige Stärcke ha-\$. 259. ben, auf der hohen Kante gelegt werden, und nicht über 3½ Fuß Raum zwischen sich lassen, die Stärcke derer Balcken ist von unsern Vorfahren wohl 16 Zoll, wenigstens 1 Fuß ges wesen, heut zu Tage begnügt man sich mit 8, 9, 10, 11 Zollen, und dann werden ihre Seiten gemeiniglich von ungleicher Breite bezimmert oder beschlagen, nehmlich z. Er. 11 Zoll hoch und 9 Zoll dicke. Nach der hohen Seite ihn zu betrachten, nennet man auf der hohen Kante, daß aber ein Holfz, so ein hohes Lager hat, oder auf der hohen Kante liegt, besser tragen kan, als wenn es nicht so hoch, laßt sich leicht beurtheilen, man lasse ein Bret mit beyden Enden nach der Breite wo aufliegen, und lege in der Mitten eine Last auf, so wird man ses hen, wie es eingebogen wird, stellet man aber das Bret auf der hohen Kante mit beyden Enden wo auf, und legt eine Last drauf, so wird es sich gar nicht biegen, oder doch weit weniger ale im ersten Falle, siehe hiervonnach im Lex. Arch. unter dem Borte Balcke. Daß in den uhralten Zeiten die Balcken auf der hohen Kante sind gelegt worden, konnen die alte Monumenta der Architectur mit den Triglyphen und Balcken-Ropffen darthun, welche allemahl hoher als breit find, und diese Balcken. Ropffe haben die würckliche Borstechung der Balcken andeuten follen, der Zwischen Raum zwischen solchen Balcken - Ropffen aber hat Die Breite gehabt, als der Balcken hoch gewesen. Ben uns wurde dieser Raum enge fale len, wenn wir ihn 11 Zoll nehmen follten, jedoch wenn eine Decke viel zu tragen hat, und man ihr keine Träger füglich anbringen kan, muß man doch die Balcken enge legen, wie das von im Bau-Anschlage Fig. 35. Tab. XV. ein Bepspiel, ausser dem legt man sie wohlzz, 3, hochstens 3½ Fuß von einander. Legt man sie enger, erfordert es viel Holfz, legt man sie weiter, sind die Balcken der aufliegenden Last nicht gewachsen, massen wenig Balcken nicht so viel tragen konnen als viel Balcken, und wenn man sie über 3½ Buß aus einander legt, kan das darzwischen geschobene oder aufgelegte Schale oder Weller. Holf oder Bretterwerck wegen der zu langen Eracht nicht ihre aufliegende Last gut tragen, sondern biegt sich oder bricht gar.

gesagt, oder man muß ihnen mit Erägernzu Hussen, muß man sie enge legen, wie s. præce d. gesagt, oder man muß ihnen mit Erägernzu Hussen, muß kommen, und wenn diese einen Mißstand machen sollten, solche über die Balcken legen, und jeden Balcken daran ananckern, oder wenn sich auch die obere Legung der Eräger nicht schickt, sie zwar unten anbringen, allein dieselben zu verstecken such Siehe hiervon im Lex. Archit. unter dem Worte Decke nach.

N. 261. Daß die Balcken, welche mit ihren Enden in der Mauer liegen, und daselbst aufruhen, nicht abfaulen, und die gange Decke darauf runter falle, ist nothig, daß man sie ein wenig, so weit sie in die Mauer kommen, vorher anbrenne, oder daß man sie mit heisser Wagens schmiere bestreiche, oder statt des Kalcks Leimen zur Mauer um die Balcken herum nehme. Will man letzteres, und eines von den erstern Mitteln zugleich gebrauchen, schadet es nicht.

Rivius hat ben nahe vor 200 Jahren eine Invention mitgetheilet, wie man eine viere eckte Decke aus 8 Balcken machen könne, welche alle 8 kurger sind als der Raum den sie bedecken. Fig. 4. Tab. IV. Wolte man dergleichen Decke auch aus 4 Balcken machen, durfften

J. 262,

Tab. IV.

durfften fie noch furger seyn Fig. 5. folche Starcke aber kan man von dieser Decke nicht fors bern, als wenn die erste aus vier und die lettere aus zwen durchgehenden Balcken genracht wurden, daß diese Invention also mehr eine Curiositat als Menage ift. Wegen Der Zusammensegung wurde fich nach Rivii Zeichnung noch eine Schwürigkeit auffern , und folche nicht erfolgen konnen, falls der zulett einzulegende Balcke nicht feine Ginschnitte alle drey unten befame, wie ben a Fig. 4. mit den punctirten Linien bemercket.

Unmerckungen von Treppen.

ine Fren, Ereppe soll von rechtswegen nicht unter & Fuß breit senn, kan aber, nachdem s. 263.
ein Gebaude, wovor sie liegt, ansehnlich, in der Breite zunehmen, auch wohl allerhand Ausschweiffungen und artige Facons bekommen. Gine Staffel zu solcher Ereppe muß nicht unter 5 Zoll und nicht gern über 6 Zoll Hohe, auch nicht gern unter 14, und nicht über 18 Zoll Breite haben. Wird die Ereppe schmahler als 6 Jul, konnen nicht füglich Reise. Raften oder Coffice runter getragen werden, wenn die bende Erager gleiche Laft behalten, und allezeit einerlen Staffeln betreten follen. Es laßt fich auch nicht gut ein Frauenzimmer rauf führen. Unter 5 Zoll macht man nicht gern eine Staffel, weil fich die Anzahl der Staffeln, falls man sie niedriger als 5 Boll machte , zu fehr vermehren , und die Ereppe einen gar zu groffen Platz einnehmen wurde. Hoher als 6 Zoll nimmt man fie nicht gern, damit fie noch füglich von jungen und alten oder schwachen Leuthen überschritten werden konnen, da die Frey-Ereppe eine Passage ift , über welche alle, die ins haus wollen , gehen muffen. Gine Staffel nimmt man nicht gern unter 14 Zoll breit, damit ein jeder einen fregen ungezwungenen Auftritt mit dem gangen Guffe darauf haben konne, breiter aber als 18 Boll sie zu nehmen, ift nicht zu rathen, weil sie, wenn man sie noch breiter nahme, selbe mehr zur Ungemächlichkeit als zur Gemächlichkeit sehn murden, da man einen hohen und zugleich weiten Schritt thun folce, und dann wurde auch der Platzur Ereppe gar groß senn muffen, wenn man sehr breite Staffeln legen wolte.

Frens Ereppen muffen von Stein und nicht von Holf fenn, indem die hölkerne gar bald I. 2642

unter fregem himmel verfaulen konten.

Die Staffeln zu Fren: Ereppen muffen ein wenig, jedoch etwa nur & Zoll abhängisch ges S. 265. macht werden, damit der auffallende Regen nicht stehen bleiben, und den Aufsund Abgehens

den zum fallen nicht Gelegenheit geben konne.

Eine Haupt : Treppe muß jedem , der ins Haus tritt, vor Augen liegen, und wenigstens I. 266. Buß breit und wohl erleuchtet fenn. Es gehöret zur Bemachlichkeit, bag, wenn ein Frem-Der ins Haus kommt, und in die zwente Etage gehen will, derfelbe die Ereppe nicht lange suthen oder Anfrage halten muffe, wo die Ereppe ist? Daß man sie aber nicht unter & Fuß breit machen foll, ift, damit zwen Personen neben einander die Treppe rauf gehen, und nicht einer hinter dem andern als ein Laquai herzutraben nothig habe. Auch ist die Breite nothig, wenn Frauenzimmer die Ereppe hinan oder herab geführet werden foll. Die Erleuchtung aber ist einer Treppe noch nothiger, als einem ebenen Platz. Kan man nun auf ebenem Voden, wenn er nicht erleuchtet, stolpern und fallen, so kan man auf finstern Treppen noch eher einen unglücklichen Kall than. Die Staffeln werden 6, 7, zur Noth auch 8 Zoll hoch, und 12 bis 15 Zoll breit im freyen Auftrit.

Man laßt eine Haupt. Ereppe nicht gern über zwolf Staffeln in eines fortgeben , son: &. 267. dern macht aledenn einen Ruhe. Plat oder bricht sie, wodurch gleichfalls ein Ruhe. Plat erlanget wird, damit alte oder schwache Persohnen Gelegenheit haben auszuruhen, oder wenn jemand auf der Ereppe strauchelt und niederschlägt, derselbe nicht gar zu tieff runter sturke,

sondern einen Platz finde, wo er vom weitern fallen auf und abgehalten wird.

Daß man sich aber an die ungerade Staffel Zahl binden , und 9, 11 oder 13 Staffeln S. 268. bis zu einem Rube : Plat machen solle , ist ein Vitruvianisch Weset Lib. III. Cap. III. deme einige nachzukommen Befehl ertheilen, weswegen wir uns aber keinen Zwang auflegen laffen. Wir haben keine Bendnische Tempel vor une, vor welche Virruvius die ungleiche Staffel Zahl angepriesen, damit, wenn man mit dem rechten Fuß auf die unterste und erste Staffel angetreten, man auch so mit eben dem rechten Juß in den Cempel oder auf den Jugboden vor den Cempel getreten, waraus, wie Palladio sagt Lib. I. Cap. XXVIII. die Allten ben ihrem Gottesdienst eine besondere Verehrung gemacht. Worauf Palladio fortsahret, es seve wie ihm wolle, soware es doch gut, wenn man 11 oder 13 Staffeln gegangen, daß man aisdenn einen Rube Dlag habe , und diefes der Alten und Schwachen wegen , oder wenn etwas runter fiele, daß es einen Plat fande, wo es bald sicher aufruhen konne, und nicht zu tieff runter fallen dörffe.

Windel. Stiegen braucht man nicht gern zu Haupt. Treppen, weil die Staffeln nahe an I. 269. ber Spindel Spik zulauffen und fo fchmal fallen , daß man keinen ganken Buß auffeten , und gar leicht runter fturgen konne. Wenn die Windel. Stiege aber nach einem groffen Circul gemacht, und der mittlere Pfeiler oder Raum so breit und ftarck angeleget, daß man an dem Schmalesten Ende der Staffeln noch einen völligen Buß aufstellen konne, werden die Windels Stiegen auch zu haupt · Ereppen gebrauchet , von dergleichen Ereppen Palladio allerhand In Benspiele giebt.

In steinernen Sausern pflegtman auch die Haupt Lreppen von Steinzu machen. Falls aber nur die aussern Mauern von Steine, die Scheide Wande aber von Holk sind, bleibt man auch ben den holkernen Treppen, weil man der Treppen wegen besonderes Gemäuer in die Sohe führen muste, welches aber auch nicht zu verwerssen, weil die steinerne Treppen, falls es in einem Hause brennet, aus der Hohe sichere Retiraden gestatten, die von holkernen

Ereppen nicht allemahl zu gewarten stehen.

B. 271. Seheime Stiegen werden nur 3 Juß breit gemacht, nehmen auch wohl nach Beschaffens heit der Umstände in der Breite etwas zu oder ab, sie mussen volliges Licht haben, und nicht gar zu steil in die Hohe gehen. Sie sollen dem Haus Beran zur Retirade oder gar zur Gesmächlichkeit dienen, daßer aus seinem Cabinet in höhere oder niedere Etagen kommen konne, ohne grosse Umschweisse zu machen, daher man sie nicht mit solchen Stücken begaben muß, die zur Ungemächlichkeit gereichen, oder gar zum Unglück des runter Stürzens Gelegenheit geben, weswegen auch die enge Windels Stiegen zum Gebrauch der geheimen Stiegen nicht einmahl recommendiren will, wollte man sie aber nach einem so großen Circkel machen, daß die Stasseln an der Spindel schonbrauchbar, so nehmen sie vielen Plaßein, den man zu den geheimen Stiegen eben nicht hat.

In niedrigen Cabinets kan man eine verborgene geheime Treppen machen, solche lieget zwischen zwen Balcken, ift mit Gewinden oder Charnier an dem einen Ende zwischen den Balcken befestiget und mit einem Gegenwicht versehen, daß man sie gemächlich mit dem and bern Ende runter lassen oder runter ziehen, und alsdenn zum aufsteigen brauchen, auch wohl

wieder, wenn man rauf gestiegen, in die Sohe heben kan.

Freppen, die durch ettiche Etagen gehen, üder einander zu legen, ist eine bequeme und gute Sache, indem man ben kurkesten Weg gehet, und immer vor sich siehet, wo man weiter fort kommen kan, tvenn man hoch hinauf will. Uberdeis nimmt eine Treppe immer in zwepen Etagen Naumein, legt man sie also über einander, kommt der schröge Naum der einen Treppe pe immer der andern zu statten, daß man unter der Schröge der obern Treppe auf der untern in die Höhe steigen könne. Verleget man also die Treppen bald hier bald dorthin nach Unterscheid der Etagen, busset man daben vielen Naum ein, erhält auch hier und dar Hinder rungen, oder verbauet sich einen Ort oder Thure, daß man sie mit gehörigem Nußen nicht gebrauchen könne.

Luch die Anlage der Treppen im Hause, falls sie commode senn, oder andere Gemäche lichkeit im Hause nicht benehmen sollen, seine man ja ben Aussindung der Risse in Zeiten ber dacht, weil, wenn man ihnen zuletzt einen Ort anweisen will, nachdem man allen übrigen Platz in einem Gebäude angewendet, man allerhand im Wege stehend sindet, so die Treppe nicht anbringen läßt. Verschiedene Anbringungen der Treppe, daß sie an sich commode und dem übrigen Gebrauch des Hauses nicht hinderlich, werden sich in unsern Grunde Rissen

zeigen.

\$. 277.

Unmerckungen von Rüchen.

1. 275. Müchen mussen Feuer · Feste senn, oder doch an dem Ort, wo der Herd antrit oder stehet, in der Nachbarschafft kein Holf haben, weildieses leicht erhift werden, anbrennen und

eine Feuersbrunft erregen fan.

Küchen mussen helle seyn, weil solches nicht nur am Tage zur Ersparung des angezünsteten Lichts, sondern auch zur reinlichern Anrichtung der Speisen Sclegenheit giebt, als welche beym Tages Licht bester als beym angezündeten Licht zurechte gemacht werden können. Ist am Abend oder in der Nacht die Anzündung des Lichts nicht zu vermeiden, so kommen die Speisen vom angezündeten Licht wieder zum angezündeten Licht auf die Tassel, und da kan ein kleiner Jehler so leicht nicht bemercket werden, als wenn am Tage bey brennendem Licht die Anrichtung der Speise geschiehet, und die Speisen auf der Tasel vom Tages Licht erleuchtet werden. Auch lassen sich die eigentliche Farben der Speisen bey brennendem Licht nicht so wie beym Tages Licht beurtheilen.

Ruchen muffen nicht über und über mit Nauch angefüllet senn, sondern dieser muß gleich vom Feuer in den Rauchfang gehen, auch nirgends wo weiter im Hause beschwerlich senn, welches zu erlangen der 170. und nachfolgende IS. zu Nathe zu ziehen sind. Daß aber der überstüssige Rauch in Rüchen sehr nachtheilig sen, braucht man nur zu erwegen, daß er denen darin arbeitenden Personen sehr beschwerlich ist, dieselben, was Gutes zu Stande zu bringen, verdrießlich macht, und vielmehr sie dahin bringet, daß sie alles oben hinschleudern, um gesschwinder ferrig zu werden, und vom Rauch wegzukommen, und denn daß der Rauch denen

S. 278. Wenn in ansehnlichen Ruchen springendes Quell Wasser vorhanden , ist es eine groffe Gemächlichkeit. Es wird in solchen Ruchen viel Wasser gebraucht , und hat man also Ruschen-Mägde oder Ruchen-Jungen darnach weit wegzuschicken und die Zeit zuzubringen nicht nothig, auch ist man versichert, wenn beständig reines Wasser vorhanden , daß zu den Speissen immer reines Wasser genommen wird , welches , wenn es erst anders woher geholet werschen soll , manchmahl mit schon wo anders zu gebraucht gewesenem verwechselt wird , um die Müche

Muhe reineres holen zu tassen zu ersparen, oder darauf nicht zu warten, bis es gehohlt

Wenn Ruchen in den obern Etagen angelegt werden follen, muffen darunter Gewolbe S. 279. befindlich, oder der Fußboden in solchen Ruchen muß mit harten, wohl an einander paffenben, und mit warmer Ritte zusammen gesetzten Steinen beleget senn, weil in denen Ruchen vieles mit Wasser geplantschert wird, welches, wenn es durch die Steine oder deren Jugen durchseigen und bis an das Wellerholg und die Balckendringen fan , dieselben faulend macht, daß die Decke in wenig Jahren einfällt. Es ist auch dergleichen durchdringende Nasse einem Gewolbe nicht zuträglich , doch wird folches dadurch so geschwind nicht als eine Balcken-Decke ju Grunde gerichtet, und thut man febr porfichtig, daß man auch über Gewolben ein foldes Pflafter, wie es oben in diesem f. angegeben, überlegt, und mit einigem Unhang, am Ende des Abhanges aber mit einem Goffen, Stein verschen laßt , damit die überfiuffige Raffe von felbsten ihren Abzug nehme. Es konnten zwar die in den Ruchen zu thun habende Leute das überflüssige Wasserplantschern vermeiden , und wenn ja was auf den Boden gekommen, durch baldiges abwischen und aufwischen verhindern, daß sich die Rasse nicht zu sehr in den Bußboden zoge, aber wer kan sich darauf verlassen.

Anmerckungen von Caminen und Ofen.

in Camin, falls er nur zu einem Sinheiß-Plas vor einen einzeln Ofen dienet, darffmit I. 280. feiner Definung oder Sinheiß. Thure nicht unter 2 Fuß breit und über 4. Fuß hoch seiner Deffnung oder Einheiß, Chure nicht unter 2 Buß breit und über 4. Buß hoch sein. Die Chure darzu beschlägt man gern mit eisern Blech der nahen Sige und der abfpringenden Leuer Suncken wegen. 3ft er unter 2 Buß Breite , kan niemand jum Ginheißen reinkommen, oder sich regen und wenden, und wenn er über 4 Bus hoch, kan der Rauch leicht raus schlagen.

Ein Camin in Zimmern, Cabinets und Sählen richtet sich mit seiner vordern Deffnung S. 281. nach der Grösse des Orts, wo er sich befindet, und bekommt eine gute Proportion der Hohe und Breite, als 1 zu 1,3 zu 4,4 zu 5 und 5 zu 7. In gang kleinen Cabinets kan er 3 Fuß breit und hoch seyn, in ansehnlichen Zimmern macht man ihn 5 Fuß breit, 4 Fuß hoch, die allers grofte Breite in groffen Sahlen darff nicht wohl über 7 Buß, und die Sohe nicht über 5 Uber 5 Fuß Sohe darff man sie nicht nehmen, wegen Venforge des Uberraus chens, und ist darzu noch nothig, daß man das Holls auf etwas erhabene Bocke lege, welche aber zugleich, wenn sie vornher wohl ausgezieret, ein ziemlicher Zierrath des Camins sind. Die Umfassung der Camine kan 8 bis 16 Zoll starck seyn, nehmlich

8 Boll bey einer Camin Deffnung von 3 Buß Breite 10 12 5 б 14

In Sahlen werden zwen Camine gelegt, theils der Symmetrie, theils des vermennten f. 282. Rugens der Warme wegen, indem der Raum in Sahlen sehr groß, und die Warmung

darin von einem Camin allein nicht bestritten werden kan.

Man pfleget die Camine in Zimmern des Nugens, der Annehmlichkeit und der Schon & 283. beit halber zu legen. Der Nugen foll sein ein Zimmer zu erwärmen und die ungefunden Dunste auseinem Zimmer wegzuziehen, was das lettere anbelanget, hat es seine Richtigkeit, was die Warme anbelanget, fo ift sie hinreichlich, wenn die auffere Lufft nicht kalt, wenn es aber im Winter tapffer frieret, kan derjenige, der vor dem Camin stehet, sich auch wohl auf der nach dem Camin zugewandten Seite gut warmen, auf der andern aber wird er auch gut frieren , und berienige , welcher mitten im Zimmer , wird von allen Seiten Frost empfinden, da hingegen meift die gangen Zimmer von Ofen erwarmet werden konnen. Uberdies verzehren auch die Camine mehr als noch einmahl so viel Holfs als die Defen, da doch die Defen mehr als noch einmahl so viel warmen. Die Annehmlichkeit der Camine ist, daß sie mit ihe rem brennenden Teuer einen fleinen Zeitvertreib machen , und den Liebhabern der Cobacts. Pfeiffe gar beforderlich find. Die Camine werden gemeiniglich artig ausgezieret, weswegen der 43. J. nachzusehen, wodurch denen Zimmern eine Schonheit zuwächst.

Es ist rathfam einen Lufft Bug in Camine aus der Lieffe herzuleiten , weil solcher das S. 284. Beuer gut im Brand erhalt, und verhinderet, daß der Zug des Camins nicht nothig hat so viele fremde und kalte Lufft durch Fenster und Chur Rigen zu ziehen, und offtmahls ein Ges

brause und Gesause zu verursachen.

Die Tieffe des Camins darff nicht unter 2 Fuß und nicht über 2½ Fuß senn, ist der Ca- S. 285. min feichter als 2 Juß, so liegt das Feuer zu weit vornher, und giebt wohl Gelegenheit zum überrauchen, tieffer aber als 21 Buß ist unnothig, weil entweder das Feuer zu tieff kommt, dadurch an Warme etwas abgehet , oder ein ju groffer Raum hinter dem Feuer bleibt , und Die Zurückschlagung der Warmstrahlen von der hintersten Wand zu matt, auch der Raum im Gebaude vergeblich verschwendet wird.

Det

\$. 286. Der wenigste Cheil der Lieffe des Camins darff in einem Zimmer fenn, sondern folder wird in die Mauer gelegt, oder fonst juruck gezogen, damit der Camin nicht unnothig zu vie-

ten Raum in dem Zimmer einnehme.

Die Gestalt des Herds im Camin oder des Herds im Grundriß zu betrachten , kan wie ein langlich Wiereck seyn Fig. 7. Tab. IV. oder wie ein halbes Achteck Fig. 8. oder als ein halber Circkel Fig. 9. oder nach dem Ausschnitt einer parabolischen Linie Fig. 10. unter wels 1. 287. Tab. IV. chen allen man die lette vor die beste zur Warmung halt, weil diese Linie, so auf trussch die Brenn-Linie genannt wird, so beschaffen, daß die parallel hinein fallende Sonnen Strahlen fich alle in einen Punct, welchen man den Focum oder Brenn Punct nennet , zuruck schlagen und daseihst eine grosse Warme machen, und so auch, wenn in dem Brenns Punck ein Casmins Feuer gemacht wird, die davon abprallende Warms Strahlen parallel und nicht so confusins Zimmer fallen, wie von einer andern Camins Wand, einfolglich etwas mehr Wars me als die unter einander verwickelte Warmstrahlen geben konnen. Die in den gleich berege ten 4 Figuren befindliche punctirte Linien zeigen die Brechung der Warmstrahlen an , welche in den ersten Figuren sich nicht nur wunderlich creugen , sondern auch offt sich etliche mahl bres chen muffen, ehe sie zum Camin raus kommen, wodurch die Rrafft zu marmen geschwächet wird.

In Eck Zimmern schicken sich Eck Camine, Die man in den Winckeln legt, oder Eck. V. 288.

Ofen am besten, weil man sonst mit der Symmetrie nicht gut raus kommen kan.

Die Ofen in den Zimmern muffen sich zwar nach der Groffe des Zimmers richten, J. 289. doch durffen thonerne Ofen immer etwas groffer als eiserne senn , wenn die thonerne nicht eine ziemliche Weitung haben , kan ihnen mit dem Einheiß Dolg leicht Schaden zugefügt werden; ein eiferner Ofen aber halt cher einen Puff aus. Man macht daher offt einen eifernen Unter : Ofen , und fest denn einen zierlichen thonernen Auffag drauf, wodurch Der Dauer und der Schonheit gerathen wird.

Ein Quer Dfen ist beffer in einem Zimmer, als wenn er nach der Lange gefett wird, J. 290. indem er den Raum in der Stube nicht fo beenget , und falls er gut ausgezieret , mehr Parade macht, ale wenn er nach der Lange gefest, indem er fich mit feiner gangen Breite im-

mer vor Augen stellet.

J. 291.

Die Dien muffen rund herum von der Wand abstehen, weil, wenn von allen Seiten

her Warme kommt, ein Zimmer eher geheißt werden kan, als wenn nur etliche Seiten Bar-

me ins Zimmer geben.

Die so genannte Holkspar Defen muffen so beschaffen senn, daß sie lange einen guten J. 292. Bug behalten , oder man felben doch fuglich zu Buiffe kommen konne. Sie werden gemeis niglich so angelegt, daß das Feuer vielfältig darin circuliren muß, wodurch mit wenigem Holt viel Warme erlanget wird, allein die Canale werden auch in etlichen Wochen oder Monathen vom Ruß so verstopfft, daß man gar kein Holk darben zu verbrennen mehr nothig hat, nehmlich wegen Mangel des Zugs will und kan das Holk nicht mehr brennen, wodurch benn auch der Ofen unnug und unbrauchbar wird, falls man ihn nicht gang zergliedert und von neuem zusammen sett, so aber bendes eine beschwerliche Sache ift. Ran aber einem sole den Zug Den durch Aushebung einer einzigen eisernen Platte oder andern compendieusen Deffnungen geholffen werden, laffe die Holkspar. Defen gelten.

Unmerckungen von Secreten.

- Secrete in Schlaff. Immern zu haben ist eine theils bequeme, theils unbequeme Sache; bequem ist sie, daß mon zur Nacht. Zeit ohne grosse Umwege darzu kommen kan, unbequem, weil sie gemeiniglich im Schlaff. Zimmer einen üblen Geruch verursachen. §. 292.
- Unsere Vorfahren haben von der lettern Unbequemlichkeit ben Unlegung ihrer Secreter J. 294. nichts gewuft, fie haben aber auf der andern Seiten damit angeftoffen, nehmlich fie haben ihre Secreter an den Saufern nur gleichfam angefleckt und angehangt, wie etwann eine Schwalbe ihr Nest an eine Wand setzt oder hangt, wodurch freylich geschehen konnen, daß kein Gestanck in das Zimmer zuruck getreten, weil die Lufft gleich den Gestanck unter dem frep schwebenden Secrete weggeführet, allein die Festigkeit ist darben schlecht, noch schlechter aber Die Schönheit gewesen, ja offtmahls haben solche Secreter gar jum Aergernuß der nahe das runter Weggehenden werden konnen. Welche letztere Umftande die Urfache find, warum man foldbe schwebende Secreter gar nicht mehr erlaubet, sondern fie mit ihrem Canal bis gang zu Boden gehen laßt, und sie wohl gar so versteckt und verbauet, daß man von aussen gar nichts bavon merken fan. Weswegen man fie ben gemauerten Saufern gar in Der Mauer runter geben laßt , dadurch aber auffer dem Gestanck noch eine Ungelegenheit erlans get, nemlich daß der Unflat sich in die Mauern fest, und durchfrift, daß die Mauern auffen her Die heflichfte Blecke erhalten, welch nicht wieder mit einer gunde gugudecken, man mag es machen, und so offt übertunchen als man will. Bon Mitteln, dem Geftanck und hafilie chen Klecken vorzubeugen, siehe nachfolgende S. Wenn

Wenn man ein fliessendes Bachelchen durch die Secreter führen kan, die das runter ge s. 295. fallene gleich wegspühlen, mindert solches den Gestanck sehr, hebt ihn aber nicht gang auf, weil von dem Unstat oder Urin wohl was in dem Canal des Secrets hangen bleibet, wovon die Spiritus auswerts steigen.

Undere leiten auch wohl die Dachtrauffe in die Secreter, daß dadurch eine Abrund Weg. S. 296. spuhlung erhalten werden soll. Diese aber thut nicht einmahl so viel als das fliessende Bas

chelchen, weil sie nicht immer zu haben.

Im Lex. Archit. habe unter dem Worte Abtritt einer Französischen Invention Mel. &. 297.

bung gethan, wie der Geftanck zu verhuten.

Das universelleste Mittel wird wohl senn solchem Ubel vorzubeugen, durch wohl paf s. 298. sende Shuren und Deckel auf den Siken, welche bende Stucke noch wormit beschlagen und bepulstert senn können, daß sie desto besser ihre anvertraute Deffnungen zuschliessen, und dann mussen auch Lufte Züge, einer unter dem Secret-Deckel, und einer über dem Secrete senn, welche die ausstellende Dünste annehmen und in die Höhe wegführen, statt daß sie durch die Secret-Phure ins Zimmer dringen.

Wenn die Secreter aussen an einem solchen Ort besindlich, wohin niemand so wenig mit J. 299.

dem Leibe als Gesichte zu kommen pfleget, wurde kein groffes Bedencken tragen, ein Secret nach alter Urt zu legen, und der Festigkeitzu Hulffe zu kommen, könnte schon bedacht senn.

Daß die Mauern, worin Secret-Canale runter gehen, von dem Unflath und Urin nicht I. 300. angefressen werden, ist nothig, daß in dem gemauerten Canal ein Canal von eichenen wohls gepichten Bohlen runter gehe, der aber den gemauerten Canal nicht anrühre, worin die Sordes runter fallen, ohne daß die Mauer was davon empsindet. Der hölzerne Canal wird mit eisernen gepichten Schienen in der Mauer aufgehencket, und bestehet, wenn der Canal hoch ist, aus etlichen Sinsägen. Fig. 6. Tab. IV. giebt den Durchschnitt von solchem Canal. A ist der gemauerte Canal, B, C, sind zwey Sinsäge des hölzernen Canals, de sind die eiserne Schienen, womit der hölzerne Canal in dem Gemauerten aufgehencket, welche gebogen, daß wenn etwan Urin durch die Nigen des hölzernen Canals durchkommen sollte, solcher an den eisernen Schienen nicht bis an die Mauer treten, und sich da einfressen könte, auch ist dieses die Ursache, warum der hölzerne Canal den gemauerten nicht berühren darst.

Tab.IV.

CAPUT II.

von

Erfindungen der Baurisse.

gehende Ausrechnung und Einrichtung des Gelasses, Anordnung der Fenster und Angabe der gangen aussern Gestalt, daß diese Sachen insgesamt den Absichten des Bau-Herrn (in so weit solche statt haben können) ingleichen dem Plag, denen Bau. Rosten und Bau, Regeln gemäß aussallen. Die erstern zwen Stücke, nehmlich die Einrichtung des Gelasses und Anordnung der Fenster gehet größentheils die Grundrisse, die Angabe der gangen äussen Gestalt aber die Aufrisse an. Der ersten beyden Stücke wegen begnüget man sich nicht, daß man sie im Ropfse ausgeheckt, so sie lassen sich auch so gut allein im Ropfse nicht aushecken, sondern man macht darzu nur mit einzelen Linien einen Haupt-Niß, um alles besser gegen einander halten zu können, seht zu jedem Keile die Maasen, oder macht wohl gar derer einzelen Linien Entwurff, nach versüngtem Maas. Sum äusser, der Angehen macht man wohl auch eine Sciagraphie oder ohns gesehren Entwurff mit einzelen Linien, schreibt darzu die Höhen der Etagen, Fenster und des Dachs, oder begnügt sich wohl, solche nur im Ropfse zu behalten, und bringt sie ben Lusarz beitung des Aufrisses nachhero gehörig an. Unser vornehmstes Werck ist also allhier mit Vorrichtung des Haupt, Risses.

Im vorstehenden s. ist wegen Absichten des Bau. Herrn in parenthesi darzu geseht? s. 3022 in so weit solche statt haben können, welches darum geschehen, weil es sich gar öffters ben Bau. Herren ereignet, daß sie so viel und grossen Gelaß ben dem neuen Bau haben wollen, als auf der Baustätte kaum halb Plat haben kan. Nechstem verlangen sie offt einen Pastask aufguführen, und bestimmen kaum die Kosten zu einem schlechten Wohnhause, oder sind nicht sähig grössere Kosten als zu einem gemeinen Hause zu verschaften, dann verlangen sie ben der Bau. Einrichtung vielmahls solche Sachen, welche wider die Vernunsst der wider gründliche Bau. Negeln handeln. Das erstere hebt sich gleich durch die Unmöglichkeit auf, das zweste verbietet sich auch, so bald der Anschlag eines Gebäudes zum Vorschein kommt. Will, dem ohngeachtet, der Bau. Kosten den Ansang zu einer großen Sache machen, wie aber der Fortgang geschehen solle, oder ob das Angesangene gar ins stecken gerathe, wie aber der Fortgang geschehen solle, oder ob das Angesangene gar ins stecken gerathe,

überläßt der Baumeister dem Bausherrn zur Sorge oder zum Spott. Das britte ift eine Sache, da der Baumeister offtermahle wider fein beffer Wiffen und Gewiffen handeln muß, wenn er den Eigenfinn des Bau- Herrn durch Belehrungen eines bessern nicht brechen fan oder darff, woben der Baumeister nachhero, wenn das wunderliche Gebaude von Berftans digen beurtheilet wird, doch wohl alle Schuld auf sich nehmen, und rechtschaffen gestriegelt werden muß. Es ist dieses aber eine Sache, worüber die heutigen Baumeister sich nicht zu erst beschwehren durffen, sondern es klagt Palladio Lib. I. Cap. I. schon in diesen Worten : Ma spesse volte sa bisogno al Architetto accommodarsi piu a la volontà di coloro, che spendono, che a quello, que si devrebbe osservare, welches auf Leutsch also gegeben werden fan : Aber offt ist der Baumeister verbunden, sich mehr nach dem Willen derer, welche Die Bau - Rosten hergeben , zu richten , als nach demjenigen , was in acht genommen werden folte. Leoni scheinet in Harnisch gerathen zu senn, ale er in seiner Franzosischen Ubersetzung Des Palladio vorige Italianische Worte folgender maffen Frangofisch gegeben : Ma's par malheur il arrive souvant, que l'Architecte se trouve obligé de svivre plu ôt la fantasse de celui qui veut faire bâtir, que les regles & les considerations, que son art & son jugement lui prescrivent, welches in unserer Sprache also heiffen wird : Aber jum Ungluck ist der Baumeister offt verbunden , mehr denen Grillen (denen narrischen Ginfallen) Deffen, welcher den Bau aufführen lafit, als denen Richtschnuren und Beobachtungen zu folgen, welche ihm seine Runft und Beurtheilung vorschreiben.

J. 303.

Will man nun zu seiner Ersindung den Haupt' Niß machen, ist das erste, daß man auf Einrichtung und Rangirung derer vordern Fenster dencke, weil von der guten Stellung der Fenster die ausser Justen Stellung der Fenster die ausser zu seigen (J. 4.) und wenn die ausser Symmetrie durch die Fenster eingerichtet, läßt sich der innere Platz zu den Behältnissen auch zu Stande richten, nicht aber wird sichs allemahl schiefen, daß wenn zu erst der innere Platz zu denen Behältnissen eingerichtet, daß die Fenster ihre rechte Lage, und der Symmetrie gemäß werden bekommen können, indessen muß man den der symmetrischen Stellung der vordern Fenster immer auch acht auf die innere Eintheilung haben, daß diese den vernünstigen Absichten des Bau. Herrn gemäß ausfallen können. Die hintere Fenster können denen vordern zusagen, bisweilen aber werden in denen Städten die hintere wohl ets was anders als die vordern gelegt (J. 413.) wenn die Emrichtung des Belasses es so haben will, und alsdann darst die Rangirung der hintern Fenster der Eintheilung des Gelasses nicht vorangehen, sondern die innere Eintheilung gehet voran, und darnach muß sich die Rangirung der Fenster richten, wenn sie auch gleich nicht allemahl der Symmetrie gemäß ausfallen kan. Die Commodität behält den Vorzug vor der Schönheit, vornehmlich da in denen Hösen die Negligirung der Symmetrie so sehalte ich sie auch an abgelegenen Orten.

1. 304.

Dierauf hat man ben Einrichtung der Fenster sich um deren Breite zu bekummern, und dann um den Raum, der zwischen zwenen Fenstern, oder zwischen einem Fenster und der Haus Ehure, oder vom aussersten Fenster bis an das Haus Eck senn soll, nachher um die Breite der Haus Ehure; auch hat man auf die Beschaffenheit des zu bebauenden Plates zu sehen. Was die Breite der Fenster anbelanget, sindet man IS. 228. 229. das gewöhnlische Fenster, oder solche, die zu Wohn Gebäuden gebraucht, 3 bis 5 Fuß, höchstens 6 breit senn sollen, worvon die gang schmalen ben schlechten, die breite aber ben ansehnlichen Wohns Gebäuden vorkommen, ihre Höhe ist unterschiedlich, siehe S. 229.

\$. 305.

Was den Raum zwischen zwen Fenstern, oder zwischen Fenster und Haus Ehure, oder vom aussersten Genster bis ans Schandelanget, der gemeiniglich der Schafft genennet, und unter diesem Nahmen hier auch beständig soll verstanden werden, so ist ein Unterscheid zu machen, ob er ben gemauerten oder ben hölkernen Häusern vorkommt, ben gemauerten Häussern dauff er nicht unter 4½ Juß senn, drüber aber darff er schon genommen werden (siehe s. 251.) Die Schschäffte psieget man wohl noch stärcker als die Mittelschäffte zu machen, weil an den Schen eine hauptsächliche Stärcke eines Gebäudes erfordert wird. Ben hole zernen Häusern wird der Raum zwischen zwenen Fenstern, oder zwischen Fenster und Hausse hüre, oder zwischen dem aussersten Fenster und dem Scheides Pause nicht unter 2½ Juß breit genommen, damit im Zimmer noch ein Spiegel Naum habe, oder wenn eine Scheides Wand wider den Schafft läufit, selbe den Fenstern nicht zu nahe tretten dürsse.

g. 306.

Die Haus. Thure darff nicht unter & Juß breit senn, damit zwen Personen neben eine ander durchgehen, auch jede Last füglich durchgetragen werden kan f. 219. falls sie aber gar zur Sinfarth dienen soll, muß sie wenigstens 8 Kuß breit senn, daß eine Autsche durchsahren kan. Die Hohe der Haus. Thure verhält sich zur Breite gemeiniglich wie 2 zu 1, das ist, die Haus. Thure ist noch einmahl so hoch als breit, oder der Sturg der Haus. Thure liegt mit den Fenster. Sturken in einer Linie. Ran man beydes zugleich haben, nehmlich die Sturge in gleicher Linie und doppelte Breite zur Hohe, so ist es desto angenehmer, ben Thors wegen pflegt man die Hohe zur Breite wie 3 zu 2 zu nehmen, oder ben ansehnlichen Palassen wohl wie 2 zu 1. (h. 220.)

\$. 307.

Was die innere Eintheilung betrifft, laßt man gern in der Mitte die Deele wo möglich symmetrisch, nehmlich daß sie zu einer Seite der Haus. Chure so viel Plat als zur andern derselben

Tab. XIX. Tab. IX.

Tab. X.

berfelben einnimmt, rathen aber die Umstände etwas anderes, als man will gern eine wohl erleuchtete Deele haben, solche aber nicht so groß machen, daß zwen Fenster neben der Hauss Thure darein Licht geben sollen, weil sie da zu groß und der Platz anderm nothigen Gelaß genommen wird, so handelt man wohl wider die Symmetrie auf der Deelen wie Fig. 1. Tab. XIX. zu sehen, sucht aber jedoch den Stuben die Symmetrie zu verschaffen. Bieweis len macht man die Deele vorn enge und hinten weit Fig. 1. Tab. IX. oder vorn weit und hins ten enge Fig. 1. Tab. X. nachdem man es zu feinen Absichten am beften findet. Dechst diesen ift man auf den Treppen. Plag bedacht, und macht es nicht wie es vor Alters geschehen, daß man ein Sauf gang fertig macht , und denn überleget , wo die Treppe hinkommen foll , da fie benn offrers gar fummerlich ausgefallen , und zur Lett eine enge , bisweilen ziemlich verfinsterte Wendel Stiege wohl der Nothhelffer hat seyn muffen , so aber doch zu einer Haupt Ereppe in einem Hause nicht zu dulden, (f. 269.) Den Platz zur Ereppe nimmt man ente weder in oder an der Deele. Soll sie in die Deele geleget und die im 226. S. vorgeschriebene Breite und Weite bekommen, hat man wohl acht zu haben, daß sie den Gingangen zu Stus ben und Kammern nicht hinderlich, sondern daß bendes, nehmlich die Ereppe und die Eins gange benfammen bestehen konne. Die gebrochene Ereppen brauchen in der Lange nicht so viel Raum, als die in eines fortgehen, nehmen aber in der Breite desto mehr Kaum ein, und können sie leicht 16 Fuß lange und 10 Fuß Breite erfordern, da sie denn wohl bisweilen die gange Breite der Deele einnehmen, und die Eingänge in die daran liegende Zimmer zieme lich behindern können, weswegen man ihnen einen Platz neben der Deele giebt, oder die gange Einrichtung auf eine andere Art macht, wie aus den mitgetheilten Formularen genugsam zu ersehen senn wird. Denen Stuben giebt man wenigstens 2 Fenster, und observiret mit dene felben eine gute Symmetrie, kan man an jede Stube eine Rammer legen, fo wohl mit einem Benster zufrieden senn muß, thut man folches, denn ist man auf eine lichte Ruche bedacht, und füget, wo möglich, eine Speiß. Rammer daran.

Ben denen zu bebauenden Plagen konnen verschiedene besondere Umftande vorkommen, g. 308. deren wir hier die vornehmsten berühren wollen. 1) Der Plat zum bauen kan wegen seiner Groffe uneingeschränckt senn , oder man darff sich so genau nicht an ein gewisses Maas der Lange und Lieffe eines Hauses binden, sondern hat Frenheit etwas zuzugeben, oder abzuneh. men, wie man zu Eintheilung des gangen Bebaudes es am geschicktesten findet , welche Frene heit man offtmahle ben Land : Gebauden haben kan. 2) Man ift gebunden an gewisse Lange und Tieffe , hat aber daben doch noch einen rechtwinckelichten Plat. 3) Der Plat ift nicht nur den Maafen nach eingeschranctt, sondern ist auch schieffwincklicht, so man ben Sausern in Stadten vielfach findet. 4) Die zu bebauende Statte ift sehr schmal. 5) Der zu bes bauende Plag ist lang und soll mit wenigen Rosten gang bebauet werden , daß das Gebaude auch ein gutes Unsehen habe. 6) Die Face des Gebaudes soll nicht in einem fortgehen, sondern Vorspringe als Risalicen oder Flügel bekommen. Auf vorstehende Umstände soll nun unsere Absicht gerichtet senn, und wollen wir so wohl von steinernen als holkernen Ge-

bauden Erfindung benbringen, fo in folgenden bestehen werden:

1) Erfindung eines steinernen Hauses, so nach den Absichten des Bau-Herrn eingerichtet, ohne daß man sich an gewisse Lange oder Liesse des Hauses zu binden hat. S. 309. segg.

2) Erfindung eines hölhernen Saufes, fo nach den Absichten eines Bau- Berrn eingerichtet, ohne daß man sich an gewisse Lange und Sieffe des Hauses zu binden hat. S. 318. segg.

3) Erfindung eines steinernen Hauses nach gewissen Absichten und nach vorgeschriebener Lane ge und Lieffe des Hauses, welches aber doch rechtwincklich ift, und rund herum Licht hat. S. 324. segg.

4) Erfindung zu einem holhernen Saufe nach gewiffen Absichten, woben man fich aber an ein gewisses Maas der Lange und Breite bindet, jedoch rechte Winckel und rund herum Licht hat. §. 345. segg.

5) Erfindung eines steinernen Gebaudes nach gewissen Absichten und Maafen, so zwar rechte

Winckel, aber nur von zwen Seiten Licht hat. §. 358. segg.

6) Erfindung zu einem holkernen Sche Hause, so nach gewissen Absichten und Maasen einzusrichten, zwar rechte Winckel, aber nur von zwen Seiten Licht hat. §. 365. segg.

7) Erfindung eines steinernen Hauses nach gewissen Absichten und Maasen, so aber schiesse

Winckel und nur hinten und vorne Licht hat. S. 373. segg. 8) Erfindung eines holkernen Sauses, von solchen Umstanden als die siebende Erfindung

J. 381. legg.

9) Erfindung eines steinernen Hauses, so in der Face nur 18 Juß breit. S. 385. segg. 10) Erfindung eines hölkernen Hauses, so in der Face nur 18 Juß breit. S. 394. segg.

11) Erfindung eines steinernen Hauses, so in der Face 24 Fuß breit. J. 398. seqq.
12) Erfindung eines hölkernen Hauses, so 24 Fuß in der Face breit. J. 404. seqq.
13) Erfindung zweybenachbarteschmale Häuser in der Face als eines zu entwerssen, um gute Symmetrie zu erhalten. S. 410. segg.

14) Erfindung von Bebauung eines groffen irregulairen, meist von Nachbarn umgebenen Plakes. §. 417. segg.

Tab. VI.

15) Erfindung einen breiten Plat an der Straffe mit wenigen Roften gu bebauen, und ber Stadt dadurch ein gutes Unsehen zu machen. S. 423. segg. 16) Erfindung eines steinernen Land Dauses mit Risaliten. S. 432. segg.

- 17) Erfindung eines steinernen Land Dauses mit Risaliten , woben man sich aber an gewisse Maasen zu binden hat. S. 438. segg.
- 18) Erfindung eines holkernen Land Daufes mit verschiedenen Rifaliten. S. 444. fegg.
- 19) Erfindung eines steinernen Land Dauses mit Glügeln. S. 447. segg. 20) Erfindung eines hölhernen Land : Daufes mit Glügeln. S. 451. segq.
 - 1) Erfindung eines steinernen Hauses, so nach den Absichten des Bau-Herrn eingerichtet, ohne daß man sich an gewisse Lange oder Tieffe des Hauses zu binden hat.
- 9. 309. Wollte man nun die Sinrichtung zu einemsteinernen Gebäude aufm Lande machen, daß in der Mitte eine ansehnliche Deele , zu benden Seiten Etuben und darhinter Kammern, an der einen Stube eine Ruche, und daben eine Speise : Rammer, der Ruche gegen über die Treppe, und eine Haus : Rammer kommen folte, so kan die innere Eintheilung des Gebäudes lymmetrisch gemacht, und wenn der Raum zu jedem Stuck ansehnlich senn soll, jeder Schafft etwas starck genommen werden, wir wollen nehmlich jeden Schafft 6 Fuß, jeden Eckschafft aber 63 Buß nehmen, die Deele foll zu benden Seiten der haus Chure ein Genfter haben, jede Stube foll 2 Fenster und die daran gelegene Rammer 1 Fenster vorn raus haben, jedes Fenster mag 4 Fuß, die Haus- Thure aber 52 Juß breit senn, so macht man sich ansänglich nur aus freger Sauft nach seinem Entschluß einen Entwurff , bezeichnet die Saus : Chure mit einem einwärts gezogenen Bogen, die Fenster aber mit einem auswärts gezogenen Bogen, und sest zu jedem die Zahl der Maasen, und daß man nicht nothig habe Guk und Zolle darzu mit Nahmen auszuschreiben , so setzt man nur über die Zahl der Fuß einen schrögen Strich und über die Zahl der Zolle zwen schröge Striche oder acutos, und wird sich der Entwurff, wie Fig. 1. Tab. VI. zu sehen, zeigen, da auch auf der einen Seite die Nahmen darzu gesetzt. Darauf entschließt man sich, ob man in der Giebel. Seite auch Fenster setzen will, und wie viel, ingleichen wie lang die Giebel. Seite seyn soll. Wir wollen, weil am Giebel lauter Rammern besindlich, auch nur zwen Fenster setzen, die Giebel. Seite aber zu 40 Fussen nehr Tab. VI. men, welches schon eine ziemliche Breite ift, Die Fenster aber konnen hier einen solchen Ectsschafft lassen, wie an der vordern Seite, nehmlich von 63 Fuß, worauf man den erstern Ents wurff Fig. 1. weiter aussuhret, wie Fig. 2. weiset, nicht minder die Scheide-Mauern oder deren Mittel. Strich mit einzeln Linien ausziehet, so ist das Brouillon fertig, welches nach Diesem ins reine nach einem Maas Stab gebracht werden fan, wie Fig. 3. zeiget.
- Ehe ich anweise, wie das Brouillon ins reine gebracht werden soll, muß von Legung der \$. 310. Scheide Mauern nachrichtlich etwas melden. Die Scheide Mauern muffen dergestalt vor Die Umfassunge-Mauer treten , daß in den vornehmsten Gemächern dadurch die Symmetrie nicht verdorben werde, das ist, auf der einen Seite muß die Scheide: Mauer vom nachsten Fenster so weit abstehen, als auf der andern Seite, setzt man also den Mittel-Strich der Scheide : Mauer ben a Fig. 2. Tab. VI. 36. vom nachsten Genfter, fo muß man auch ben b 36 Tab. VI.
 - nehmen, ben c, d kan es auch so kommen, so bleibet e so breit als f, jedes 26, und wird das durch auch auf der Deele eine Symmetrie erhalten. §. 311.
 - Nun wollen wir das Brouillon ins reine bringen, woraus die Protographie oder der Haupt. Dif eines Gebäudes entstehen wird, darzu muß zu erst der verjungte Maas Stab gemacht werden, dessen Grösse man nach dem Platz einrichtet, worauf der Haupt-Riß kommen soll, damit der Riß dem Rande des Papiers nicht zu nahe komme, und auch nicht zu viel leerer Platz bleibe. Man siehet nehmlich, wenn man hier die vordere Breite zusammen schägt, daß das Gebäude 98½ Fuß lang wird, macht man nun einen Maas-Stab E F Tab. VI. von 100 Fussen, der ben nahe so groß, daß er von einer Seite des Randes bis zur andern reicht, fo mird der Rif folche Groffe bekommen , daß nicht zu viel und nicht zu wenig Rand an den Seiten übrig bleibet. Sat man diesen Maas Stab, von welchem ich glaube, daß man ihn in der Geometrie hat machen und brauchen lernen, so schreitet man zur Sache, ziehet mit Reißblen eine blinde Linie, und macht sie 982 Fuß lang, weil die gesamte Zahlen der vordern Seite so viel betragen. (Dier thut man auch wohl, wenn man auf dem Paspiere, wo der Ris drauf kommen soll, eine Perpendiculaire Mittel-Linie mit Reisblen mas chet, und von selber an die halbe lange der 983 Juß zu der einen und andern Seite setet, damit der Riff recht mitten auf das Papier komme, massen dadurch auch eine Symmetrie aufm Papier erhalten wird, welche wenig Mube kostet, und doch zur Schönheit hilft, ob auch gleich auf dieser accuratesse keine Haupt. Sache beruhet, so ist es doch gut, daß man in Rlemigkeiten eine Ordnung mit annimmt, weil man sich dadurch augewöhnet auch in größ fern Dingen Ordnung zu halten. Dun wird wohl ein jeder glauben , er konne gleich aus dem Brouillon die Maasen nach dem verjungten Maas Stab hinsetzen, und von bepden Ene

den den Anfang machen, als erstlich 66, denn 4, nachher 6, darneben 4 2c. seken, hierwider aber niuß einwenden, daß sehr selten die Sache auf diese Art gut von statten gehen wird, theoretice hat sie ihre Richtigkeit, practice aber wird ihr dadurch meistentheils Abbruch ges schehen, weil so Saarscharff Die Maafen nach dem verjungten Maas Stab nicht abgenoms men werden konnen, daß nicht ben jedem Maas eine Saar-Breite zu viel oder zu wenig gesnommen wird, welche hernach zusammen genommen gar mercklich was ausmachen, daß der lettere Raum, welches hier die Saus Chure ift, entweder ju schmal oder ju breit wird. Dies fem Fehler abzuhelffen hat man zwenerlen Mittel, ein mechanisches und ein arithmetisches.

Das mechanische ist, man setzet aus dem Mittel & Fig. 3. Tab. VI. die halbe Haus: I. 312. Tab. VI. Thuren Dreite 2 Tuß in l und auch in m, denn sett man aus D in a und aus C in x 6z Just als die Breite des Eckschafftes. Den Zwischen-Raum a l so wohl als den Zwischen-Raum mx theilet man in 4 gleiche Theile mit den Puncten d f i und c r 0, zuletzt setzt man die Fenster-Breite mit 4 Justen aus a in b, aus d in e, aus f in g, aus i in k, ferner aus x in w, aus tin s, aus r in q, aus o in n, so ist die Sintheilung der vordern Face gemacht, daß die Maafen so wohl in Betracht der gangen Lange als der Theile gut zutreffen, und wie nun die vordere Seite beschaffen, so fan auch die hintere seyn.

Das arithmetische Mittel ift, man setzt vors erste die neben einander ausgemachte Maas f. 313. fen vom Eck bis an die Haus-Chure einzeln unter einander. Darauf fest man darneben, wie weit immer ein jeder Punct vom Eck anzurechnen ift, welches aus vorstehenden einzeln Magsen leicht zusammen zu setzen, als man sagt vom Eck bis ans erste Tenster macht 62 Buß,

vom Eck bis an den zwenten Schafft 10% Juß oder 6% Juß und darzu die Fenster-Breite 4 macht 10½ Buß, ferner bom Ect bis zum zwenten Fenster 16½, oder zu 10½ Buß eine Schaffts Breite bon 6 Fuffen darzu gethan, macht 162 Suß und so fort, wie folgende Tabelle ans jeigt :

Eckschafft	6} Buß	einzeln, und 6½ Juß	zusammen
1 Senster	4	101	
Schafft	6	161	
2 Fenster	4	201	
Schafft	6	$26\frac{1}{2}$	
3 Fenster	4	30 <u>1</u>	
Schafft	6	361	
4 Senster	4	401	
Schafft	6	$46\frac{1}{2}$	

Nach diesem setzt man die in der letztern Reihe vorstehender Tabelle befindliche Zahlen aus benden Ecken hineinwerts, nehmlich

61	Fuß aus	D Fig.3, Tab	.VI in a un	d aus C i	n x
101		D	b	C	W
161		D	d	С	t
201		D	е	С	S
261		D	, f	C	r
302		D	g	$^{-}$ C	q
361		D	i	C	ō
40}		D	k	С	n
461		D	1	С	m

so bekommt man alle Puncten in richtigem Maas und in der Mitte bleibet ein Raum m 1

vor die Haus-Thure übria.

Sollte eingewendet werden, ob hier nicht auch ben jedem Maas ein Haar breit in der I. 314. Abnahme vom Maas: Stabe gefehlet, und dadurch zusammen genommen ein groffer Fehler begangen werden konte. Hierauf antworte, daß, wenn ben einem oder dem andern Maafe ein Haar breit zu wenig oder zu viel genommen, folches alsbald ben den nachstfolgenden Maafen ersetzt, und der vorhergehende Fehler versteckt wird. Will man aber der Accura-

tesse gant nahe tretten, muß man verfahren wie im 362. J. gelehret wird. Wollte auch die Frage von einigen, die in der Sache schon etwas erfahren, aufgeworffen J. 315. werden, warum die Eintheilung nicht aus der Mitte, nemlich aus & sondern von dem Eck an gemacht wurde, daes doch commoder aus der Mitte zu beyden Seiten die abgenommene Maasen zu tragen, als aus den Schen, indem in ersterm Fall man nur immer den Circul umschlagen durste, hierauf gebe zur Antwort, daß vor einen, der schon vieles mit dem Circul umgegangen, letzteres, nehmlich die Absteckung, aus der Mitte besser, vor einen Anfanger aber schädlicher, indem dieser durch das Umschlagen ein so grosses Loch mit dem Circul in der Mitte einbohren wird, daß man fast mit einem Ropff wenigstens einer ziemlichen Stecks Nadel durchfahren fan, wodurch der Rif verdorben werden, und der Accuratesse ziemlicher Abbruch geschehen kan, ein bereits geschickter Arbeiter aber wird sich schon vor solcher schads ichen Durchbohrung in acht nehmen, und kan daher aus der Mitte auftragen. Wir aber bleiben,

Tab. VI.

bleiben, da diefes bor Unfanger geschrieben, allhier ben der Cintheilung vom Eck, in Zukunfit

foll auch die Cheilung aus dem Mittel geschehen, siehe S. 339.

Tab. VI. 8. 316.

Tab. VI.

Tab.VII.

Tab. VII.

Dierauf werden die Genster mit einem halben auswarts gehenden blinden Circul, die Haus Thur aber mit einem halben einwarts gehenden Circul, wie die 3 Fig. Tab. VI. zeis get, gezogen. Aus den benden Ecken D C werden die bende Giebel Seiten aus C in Bund aus D in A winckelrecht 40 Fuß lang aufgesett, und A B wird zusammen gezogen, so giebt folches die hintere Seite, welche eben so eingetheilet wird wie die vordere Seite CD, dann werden die Eckschäffte und Fenster an den Gibeln eingetragen, nehmlich es werden 61 Buß aus Cin y, aus Bin & aus A in , und aus Din z, ferner 4 Juf aus y in z, aus & in a aus v in bund aus & in e gefett, endlich tragt man die Scheide-Mauern ein, nehmlich man sest 3½ Fuß aus d in c, aus g in h, aus q in p und aus t in u, und ziehet da heraus perpendiculaire Linien cz, h m, pes u v, vor vier Scheides Mauern, letztlich theilet man auch die Giebel-Seiten AD und B C, nicht minder die Scheides Mauern h m und p e in gleiche Theile, und ziehet no und de zusammen, so ist der Haupt-Ris der untern Etage gemacht, und giebt Gdie Deele, R die Stube, P eine Kammer, H eine Stube, I eine Kammer, M die Küche, N die Speise-Kammer, K eine Haus-Kammer, L den Platz zur Treppe ab, wiewohl dieser Platz auch zu einer Stube gebraucht, und die Treppe auf die Deele gelegt werden kan, weil auf selber Raum genug zur Treppe ist.

Ift der Haupt-Rif der untern Etage zu ftande, so ist folder auch leicht zur obern Etage zu machen, maffen die Fenster in der obern Etage über die Fenster der untern Etage zu stehen kommen mussen, und über die Haus-Chure werden Fenster in der obern Etage gesetzt, auch kommen Scheide-Mauern über Scheide-Mauern zu stehen Fig. 4 Tab. VI. und trifft hier in dieser Figur mit der zten Fig. alles überein, ausser daß von a b noch eine Scheides Wand gezogen, um dadurch über der Deele einen verschlossenen Saal O zu bekommen. Die

Scheider Wand muß als eine Benger Wand gemacht werden, oder einen starcken Erager oder ein gespanntes Roß unter sich bekommen, so aber auf der Deele einen Mißstand giebt.

2) Erfindung eines holtzernen Hauses, so nach den Absichten eines Bau-Herrn eingerichtet, ohne daß man sich an gewisse Länge und Tieffe des Hauses zu binden hat.

Diese Erfindung foll ein haus enthalten, worin vornraus eine kleine und groffe Stube, J. 318. hinten raus eine kleine Stube und die Ruche, ben diefer eine Speife-Rammer und ben jeder Stube eine Kammer, in der obern Etage sollen 4 Stuben (darunter eine groffe) und bev jeder eine Kammer senn, woben in der innern Haupt-Eintheilung von der Symmetrie etwas wird abgegangen werden, worzu die groffe Stube Belegenheit giebt, die Haus Ehure wollen wir 5 Juß, jedes Jenster 3½ Juß und jeden Schafft 3½ Juß, die Eckschäffte aber, damit in der grossen Stube eine Symmetrie raus kommt, nur 2½ Juß nehmen, so kan die vordere Sintheilung also beschaffen senn, wie Fig. 1. Tab. VII. zeiget, und das Gebaude wird 80. Juß lang, die Lieffe konte halb fo lang, nehmlich 40. Fuß seyn, wollen wir aber den Stuben eine gute Lieffe geben, muffen in der Lieffe des Saufes wohl noch 4. Buß zugegeben werden, daber

es 44 Fuß tieff wird. Die hintere Sintheilung ift eben sowie die vordere, an jeden Giebel wird in dessen Mitte ein Kenster gesett. Die Lage der innern Wande aber richten wir nach ber groffen Stube ein, und segen, wie viel Plat zur Seite des aufferften Eck. Fenfters ben t Fig. 1. Tab. VII. ist, so viel Plat muß auch ben a raus kommen, ferner setzen wir, wie viel Plat nun ben b bleibt, so viel muß auch ben c genommen werden, und wie viel Plat ben d bleibt, muß auch ben e genommen werden, auf welche Urt die grosse Stube, die Deele und die kleine Stube eine symmetrische Sintheilung erhalten, es ist ben f zwar 2½ Juß, ben a aber nur 2 Juß ges fest, da doch gleich von der Symmetrie gesagt worden, so ist zu mercken, daß durch eben diese Maasen die Symmetrie in dem Grund-Ris wird erhalten werden, weil im Saupt-Ris die Umfassunge Linien gant aussen an den Wanden zu verstehen find, Die Linien der Scheides Bande aber das Mittel der Wand andeuten, wird nun funfftig in dem Grund-Riffe die Dicke Der Umfassungs-Wand i Suß genommen, bleibt ben f bis ans Genster it und so viel wird auch ben a bleiben, wenn die halbe Wand auf des a und die andere Belffte der Scheide-Wand auf des b Seite gelegt wird. Der Auftritt auf der Treppe kan auf der Deele geschehen, und die Ruche nabe an der Ereppe liegen, und ein Stuck vor die Deele vortreten, dafelbit auch den Feuer-Herd haben, von welchen allen das Brouillon Fig. 2. ein mehrers befagt, welches man mit Ginschreibung der Maafen nur aus freper gauft entwirfft.

Will man nun den Haupt-Rif nach einem Maas-Stab ins Reine bringen, verfahret Tab.VII. man wie ben der ersten Erfindung, man macht ein Oblongum A B C D Fig. 3. Tab. VII. so. Fuß lang und 44 breit ist , zeichnet vorn in der Mitte die Haus-Thure yx, daß sie 5 Buß breit werde, von dem Eck D und A sest man hineinwerts den Eckschafft mit 2½ Buß in a und I, den Uberrest auf jeder Seite nehmlich ay und Ix theilt man in 5 Cheile, bor 5 Kenfter und & Schäffte mit den Puncten ce gi und n pri, in diefen Scheilen fest man die Benfter-Breiten, aus a in b und c in d, aus e in f, aus g in h, aus i in k, ingleichen aus l in m, aus n in 0, aus p in 9, aus r in 5, aus t in u.

Die hintere Cheilung macht man auch fo, und in der Mitte jedes Giebels fest man ein S. 321, Kenster, die innern Wande legt man, daß vorbeschriebener massen in den Saupt-Plagen eine Symmetrie raus komme. Zwischen den zwen kleinen Stuben laßt man einen Bang 8 Fuß breit, durch welchen man in die hintere kleine Stube, nicht minder zum Einheißen und zu den Secreten kommen kan. Die Ruche erhalt noch einige Zugabe vom Plat, wo der Feuerherd ftehen, und die Ginheifung der groffen Stube geschehen kan, also findet fich darin G Die Deele, Heine groffe Stube, R ein Cabinet und Qeine Schlaff : Rammer, F eine kleine Stube, E Die Rammer darzu, M eine Hinter: Stube, L die Kammer darzu O die Kuche, P die Speises Rammer, K ein Gang, I ein Ort, wo die Secreter sind, N der Platz zur Ereppe.

Der Haupt-Riß Fig. 4. Tab. VII. zur obern Etage wird eben so, wie der Haupt-Niß s. 322. Tab. VII. der untern Etage, ausser daß über der Kuche eine fleine Veranderung gemacht, und darüber

eine Stube und Einheißgang befindlich. Will man die vordere Eintheilung der Face nach einem arithmetischen Wege ausma- J. 323. chen, seket man die angenommene Maasen von einem Sch bis an die Haus-Chure unter einander, darneben aber schlägt man sie zusammen, wie im 313. g. gewiesen und geschehen, so teigen sich diese Maasen also:

Ectschafft	2} Suß einz	eln, und 2½ Fuß zusamme	n
1 Kenster	31/2	6	
Schafft	3½	9½	-
2 Fenster	31	13	
Schafft	31	162	
3 Fenster	31/2	20	
Schafft	3章	23₹	
4 Genster	32	27	
Schafft	31/2	30 <u>x</u>	
5 Genster	32	34	
Schafft	31/2	37 2 0	

darauf fest man die in der lettern Reihe befindliche Sahlen aus benden Ecken hineinwarts Fig. 3. Tab. VII. nehmlich aus D in a und aus A in 1 23 Ruß

Tab. VII.

	1.			~"
*	b	5	m	6
5	C	E	n	9 ¹ / ₂
	d	5	0	13
5	e	<i>2</i>	P	161
5	\mathbf{f}	*	q	20
5	g h	2	r	23½ 27
2		9	\$	27
5	i	*	t	303
#	k	3	u	34
e	y	=	X	34 37½

to bekommt man alle Puncten in richtigem Maas und in der Mitte bleibt ein Raumxy vor Die Haus: Thure.

3) Erfindung eines steinernen Sauses nach gewissen Absichten, und nach vorgeschriebner Lange und Tieffe des Hauses, welches aber doch rechts windlicht ist, und rund herum Licht hat.

Diefer Fall konnte sich ereignen aufm Lande oder sonft an einem fregen Plat, da man S. 324. den Grund eines alten Gebaudes nugen wolte. Wegen der Absichten ift zum voraus zu gedencken, daß man selbe in Gedancken zwar fest stellen kan, damit aber nicht weiter geben muß, als sich in der Chat anbringen laßt, wie mir denn wohl bekannt, daß Personen, welche ein Bebaude haben wollen auffuhren laffen, in Gedancken fo vielerlen Gelas gehabt, und Deffen Vorrichtung vom Baumeister verlanget haben, als faum ein noch einmahl fo groffer Plat, als der zu dem vermennten Belas bestimmte gewesen, hatte gestatten konnen.

Segen wir nun, der Plat zum Gebaude mare 80 Juf lang und 40 Juf breit, darein f. 325. folten 4 Stuben, 3 Rammern, denn noch eine Ruche mit einer Speise-Rammer in der untern Etage kommen, so wird vors erste die Anzahl der Fenster der Facen und der Giebel-Seite raus gebracht, und nachher die Sinrichtung des Gelasses gemacht.

Die Aussindung der Anzahl der Fenster kan auf eine mechanische oder nach einer I. 326.

arithmetischen Urt geschehen.
Die mechanische zur vordern Seite ist, man seßet ein Oblongum rectangulum Fig. 1. I. 327.
Tab. VIII. von 80 Fuß Länge und 40 Fuß Breite auf, steckt dann in der Mitte die Hauss Thuren-Wreite, und an den Schen die Eckschäfte ab, nach dem geringsten Maas als man sum porhabenden Gebaude zu nehmen gedenckt, als aus der Mitte & 21 guß in a und in.b, fo giebt a b die Saus-Churen-Breite, denn 41 aus A in t und aus D in u vor die Eckschaff te, hierauf schlägt man die Weite eines Fenfters und eines Schaffts zusammen, als erstere

Tab. VIII.

zu 3½ Juß undlettere zu 4½ Juß, welches 8 Juß macht, diese 8 Juß nimmt man mit einem Circul ab, und siehet, wie vielmahl sie in den Raum von a nach aund von b nach I gankrein gehen (welche Sintragung in dem Riß mit puactirten halben Circuln bemercket) gehen sie nicht völlig auf, sondern lassen einigen Raum übrig, to oder lu, so achtet man darauf, ob der Raum groß oder nicht groß ist, ist er nicht groß, sondern beträgt nur wenige Juß, als 1, 1½, 2 bis 5 Jusse, (wie hier 1 Juß) so legt man solchen dem Eckschafft zu, und ninmt also dem Eckschafft von A bis a und von D bis I, ware aber der übrige Raum to mercklich größer, als z. E. 6 Juß und niehr, legt man solche nicht gank dem Eckschafft zu, weil er das durch gar zu groß werden würde, sondern össnet den Circul lieber ein wenig weiter, als statt 8 Juß nimmt man 9 Juß, also den Schafft zu 5½, ein Fenster zu 3½ Juß und trägt dieses Maas von der Haus. Ehüre so offt gegen das Eck oder gegen toder u, als mit solchem Maas geschehen kan, so wird alsdenn nur ein kleineres Maas zur Zugabe zum Eckschafft übrig bleiben, nehmlich in diesem letzern Jall von 2 Juß. Hat man nun die Puncke ce zi und r p n l gehörig eingetragen, so setzt man die Fenster 3½ Juß breit aus c in d, e in f, g in h, i in k, l in m, n in 0, p in q, r in s.

- Tab. VIII. g. 328. Wie die vordere Seite AD Fig. 1. Tab. VIII. eingetheilet wird, so wird auch die hine tere Seite BC eingetheilet.
- Die Anzahl der Fenster an der Giebel-Seite wird folgender massemacht: Man setzt an der Ecke eine Schasste Breite ab, als aus A Fig. 1. Tab. VIII. in x 4½ Fuß, denn nimmt man die Weite eines Fensters zu 3½ Fuß und eines Schasste zu 4½ Fuß zusammen geschlagen, das ist 8 Fuß, setzt solches aus x gegen B, und siehet zu, wie vielmahl sie gank darauf gesetzt werden können, so hier viermahl angehet, wie die einwarts punclirte halbe Sircul anzeigen, welches denn die Anzahl der Fenster in der Giebel-Seiten, nehmlich hier von 4 Fenstern angiebt, bleibt ein Naum übrig wie hier von y zu B, von 3½ Fuß, so könte man wohl einem jeden Eckschasst die Helste davon, das ist 1½ Fuß zulegen, oder man kan jedem der zwen Eckschasste einen Fuß, und jedem der z Mittelschasste zus zulegen, so werden die Eckschasste in der Giebel-Seite eben so start wie in der Fronte, diesemnach man aus x in « einen Fuß zugiebt, und nun, weil zu einem Mittel-Schasste zuß zugegeben worden, 8½ Fuß mit dem Circul abninmt, und solche drenmahl sortrücket, und aus in z n seste, und ferner die Fester mit 3½ aus ain so in z no aus nin z absteckt.
 - H. 330. Auf was vor Art die Giebel-Seite AB eingetheilet worden, so theilet man auch die Giebel-Seite DC ein.
 - g. 331. Will man sich der arithmetischen Art, die Anzahl der Fenster aussindig zu machen, bes
 dienen, so folget man ben der vordern Seite folgender Regel:

Von der Långe des Hauses ziehet man zwen Schafft, Breiten und die Haus & Thurens Breite ab, das Residuum dividirt man mit zusammen geschlagener Schafft, und Jensters Breite, so giebt das Product die Anzahl der Fenster, der Rest von der Division wird eins getheilet, und wenn er nicht groß, zu den zwen Eckschäfften geschlagen, wenn er aber groß, in alle Schäffte vertheilet.

Diesemnach verhalt sich in unserm Falle die Ausrechnung also:

```
Schafft & Breite
                    41 Sub
Schafft Breite
                    4월
Haus- Churen Breite
          Summa
                   14 Fuß
Lange des Hauses
                  80 Kuk
porige Summa
       Reliduum
                  66
Schafft Breite
                41 Suß
Fenster : Breite
                                        88 Unjahl der Fenster
       Summa
```

worvon zu jeder Seite der Haus-Chure 4 angelegt werden, der Rest 2 wird zu den Eckschaffsten, nehmlich zu jedem 1 Juß gelegt, so ist die gange Sintheilung fertig, und wird dergestalt auf einander folgen:

\$ 3320

Tab. VIIL

Tab. VIII.

Eckschafft mit i Suß Zulage	51 Jug
erstes Senfter	32
Schafft	41
swintes Finfier	3 2
Schafft	41
Drittes Genfter	31
Chafft	41
biertes Genfter	3 %
Schafft .	42
Haus Chure	5"
Schafft	43
funffres Benfter	3½
Schafft	43 4 E
fechites Genfter	31/2
Schaffe	42
fiebendes Fenfter	3%
Ed)afft	41
achtes Fenster	31
Eckschafft mit 1 Buß Zulage	52
Summa	80 Fuß
. Junina	o- Onb

Wegen der zulest anzustellenden Division ist zu mercken, daß, wann im Produck eine ß. 333. ungerade Zahl kommen solte, man solche nicht, sondern die nächstelleinere gerade Zahl nehmen, und den daher entstehenden großen Rest unter alle Schäffte eintheilen muß, werl ausser dem mit den Jenstern keine Symmetrie zu machen. Zum Exempel, wenn die vordere Seite 90 Juß iang wäre, und davon 14 Juß als zwen Schasste und die Hause Thüren-Breite absgezogen würden, blieben 76, diese mit 8 als der zusammen geschlagenen Schasste und Fenster, Breite dividirt, geben ein Produck von 9, man darst aber nicht die ungerade Zahl 9, sondern nur 3 nehmen, da man denn einen Nest von 12 Juß behält, welche in die 10 Schäffte dergestalt eingetheilt werden, daß jeder Eckschasste Zuß, und jedet Mattel Schasste Juß zugetheilt bekonnnen, in welchem Fall die Eintheilung wieder passet.

Um mit Eintheilung des Rests bald ferrig zu werden, und die Anzahl der Schäffte zu f. 334erfahren, ist es gut, daß man, sobald man die Anzahl der Fenster weiß, ein Schema nur aus
freyer Faust macht, wie etwan Fig 3. Tab. VIII. zu sehen, worin die auswärts gemachte Bogen die Fenster, und der einwärts gemachte Bogen die Haus Ehure angiebt, worzu man

Die Zahlen schreibt, wie man folde nach den Zulagen bestimmet hat.

Will man aber nun den Haupt. Riß nach dem Maas. Stade formiren, so thut man s. 33%, wohl, daß man die Maasen von einem Eck die zur Mitte zusammen schlägt, und zwar eine jede ins besondere vom Eck anzurechnen, als man seizt erstilch 5½ bleibt vom Eck 53, darzu aber die solgende 3½ geihan machen 9, zu diesen 9 die nachfolgende 4½ gethan machen 13½, zu diesen 13½ die weiter solgende 3½ gelegt macht 17 und so sort an, wie bereits s. 13. gewies sen, und diese Tabelle, auch Fig. 3. Tab. VIII. zeigen.

Eckschafft ... 52 zusammen geschlagen sz Genfter Chafft 9 31 41 133 Benfter 17 Schafft 213 41 Fensler Schafft 25 32 291 4 Senfter 33 33 Schafft 371 42 Halbe Haus Chure 40 21

Worauf man ein Oblongum von 80 Fuß Lange und 40 Fuß Breite aufset, welches in \$. 337. ber Fig. 1. Tab. VIII. enthalten, Tab. VIII.

und vom Ecf A in c ingleichen vom Ecf D in 1 si Juß trägt D d m 9 D. 132 n D AAAAA O 17 \mathbf{D}^{-} p 214 D 25 D ì r 291 D 33 D 373

40

wordurch alle Maasen an gehörigen Ort gebracht werden.

Tab. VIII.

- S. 338. Die Beschreibung dieses Processus scheinet ein wenig langweilig zu sepn , in der Chat aber ift er einem , der ihn inne hat , kurt, , und gehet die Sache gut von statten.
- Darneben will gedencken, daß man die Zusammenschlagung der Maasen auch aus der Mitte rechnen kan, wie in folgender Tabelle ju sehen:

Halbe Haus Eh	üre	2 <u>1</u>	3u	ammen	gefch	lagen 2½
Schafft		4½			- ' '	7
Genster		4½ 3½ 4½				101
Schafft		41				15
. Senfter		31				182
Schafft		4				23
Kenster		33				261
Schafft		42 32 42 32				31
Kentter		3 1				34
Eckschafft		51				49
Daman denn Fig. 1. Tab. VIII. aus	2	in	a 1	und b	21	einträgt
	Ŷ		k	S	7	
<u> </u>	ģ	٠	i	r	101	
	ġ		h	9	15	
	ġ		g	P	181	
	ġ		g	ò	23	
	Š		c	n.	26½	
	ġ		d	m	31	
	0+		C	ì	341	

und dadurch gleichfalls alle Maasen an gehörigen Ort hintragt. Warum aber nicht gern ben Unfangern aus der Mitte aufzutragen anrathe, ist §. 315. gemeldet.

40

S. 340. Die Giebel & Seite zu berechnen hat folgende Regel ftatt:

Von der Länge der Giebel Seite wird eine Schafft Breite abgezogen, das Residuum wird mit zusammen geschlagener Schafft und Fenster Breite dividiret, so giebt das Product die Unzahl der Fenster, bleibt ein Rest übrig, kan er getheilet, und jedem Eckschaffte die Helfte zugelegt werden, oder es können alle Schäffte davon Theil haben

Diesemnach verhalt sich die Ausrechnung in unserm Falle also:

Der Rest von 3½ Juß kan, wenn man die Anzahl der Schässte weiß, die man am sichersten erhält, wenn man sich ein Schema darzu macht, wie Fig. 4. Tab. VIII. weiset, in alle Schässte, als allhier in 5 Schässte eingetheilt werden, wodurch ein jeder Eckschasst eine Zulage von I Juß bekommt, und dadurch so starck als in der Fronze wird, ein jeder Mittel. Schasst aber bekommt einen halben Juß Zulage. Zu dem Schemate sest man drauf die Maasen mit der Zulage.

S. 341. Will man die gefundene Maasen eintragen in den Haupt-Niß, schlägt man sie von den Ecken bis ans Mittel zusammen, wie im 336. J. geschehen.

Eckschafft 5½ zusammen geschlagen 5½ Fuß Fenster 3½ 9 Schafft 5 14 Fenster 3½ 17½ Halber-Mittelsch. 2½ 20.

Tab. VIII. und tragt Fig. 1. Tab. VIII. aus B und A 51 Fuß in o und

B A 9 7 8 B A 14 6 7 B A 17½ 6 5 B A 20 2 2

Oder will man die Zusammenschlagung aus der Mitte vornehmen, kan man es thun, g. 342. Diesemnach rechnet man Mittelschafft 2½ zusammen geschlagen 2½ Fuß

Fenster 3½ 6
Schafft 5 11
Senster 3½ 14½
Eckschaff 5½ 20

und trägt Fig. Tab. VIII. aus z in 5 und , 2½ Guß

Tab. VIII.

Tab. VIII.

Tab. IX.

Tab. IX.

wodurch die Maasen an gehörigen Ort gebracht werten.

Mun schreiten wir zur Eintheilung der Scheide, Mauern, und lassen die zwen Scheide, §. 343. Mauern an der Deele mitten wider die Schäffte ka und b's Fig. 1. Tab. VIII. laussen, die zwen andere Haupt, Scheide, Mauern mussen nun auch mitten wider die Schäffte kg und po laussen, daß in den Vorder, Stuben eine Symmetrie raus kommt, zwischen solchen Scheide, Mauern werden mitten inne die Scheide, Mauern 1.2. und 3. 4. gelegt. Ferner legt man die Scheide, Mauern 5. 6. und 7. 8, daß sie mitten wider die Schäffte laussen, so erlangen wir ein symmetrisches Mittele Zimmer, auf der andern Seite leget man gleichfalls solche zwen Scheide, Mauern, daß sie mitten wider die Schäffte &, und z, laussen, wodurch man solgenden Gelaß bekommt: G die Deele, F Stube, E Rammer darzu, H Stube, I Rammer darzu, K Stube, L Speise, Rammer, M Rüche, N Platzur Treppe, P Stube, O Rammer darzu.

Fig. 2. Tab. VIII. giebt den Haupt Miß zur obern Etage, so von der untern gar nicht S.344. Tab. VIII. unterschieden, als daß über den Haus Churen Fenster befindlich sind, über der Ruche kan eine Haus Rammer seyn, oder es kan ein klein Stubchen dasselbst noch angebracht werden, in welchem Fall eine Scheide. Wand angebracht wird, so aber eine Hange. Wand seyn muß,

und im Riffe punctirt ift.

Vierdte Erfindung.

Bu einem holkernen Gedaude nach gemissen Absichten, woben man sich aber an ein ges g. 345. wisses Maas der Lange und Breite bindet, jedoch rechte Winckel und rund herum Licht hat.

Segen wir, das Gebäude soll 80 Fuß lang und 40 Fuß tieff senn, in der untern Etage g. 346.

5 Stuben, dren Stuben : Rammern, Ruche und Speiß : Rammer haben, in der obern Etage
sollen 4 Stuben und 4 Stuben : Rammern und ein langer Saal oder Gallerie senn, so wird vors erste die Zenster Anzahl aussindig gemacht, und solches entweder auf mechanische oder

arithmetische Art.

Auf mechanische Art also: Man bestimmt, daß die Saus Shuren Breite etwa zu 5 J. 34%. Tuß, die Senster Breite zu 3½, die Schafft Breite zu 3 Huß genommen werden soll, dann reißt man ein Oblongum rectangulum Fig. 1. Tab. IX. 80 Juß lang und 40 Juß breit, setzt aus I in a und b die halbe Saus Thuren Breite, nehmlich zu jeder Seite 2½ Juß, auch setzt man aus den Ecken A und D die Schafft Breiten A y D z von 3 Jussen, dann faßt man mit dem Circul Schafft und Jenster Breite zusammen geschlagen, das ist 6½ Juß und setzt solche von b nach y und von a nach z. Wie vielmahl nun solche gank rein gehen in solche zwen Raume, so viel Fenster bekommt man hier, also 10 Fenster, nehmlich auf jeder Seite 5, und dann bleibt von c bis y ein leerer Naum von 2 Jussen, und dergleichen auch von n bis z, welche zwen Naume denen Eckschafften gelassen werden konnen, aus m in 1, aus k in i, aus h in g, aus f in e, aus d in c, ingleichen aus x in w, aus u in t, aus s in r, aus q in p, und aus o in n werden die Jenster Breiten mit 3½ Jussen abgesetzt, so ist die Regulirung der Fensster in der vordern Seite sertig, wie solche aber daselbst gemacht, so wird sie auch in der hinstern Seite B C gemacht.

Mit Einrichtung der Fenster in der Giebel Seite verfähret man folgender massen: I. 348. Man seite aus A Fig. 1. Tab. IX. in 1 eine Schafft Vreite von 3 Kussen, dann faßt man in einem Eircul Schafft und Fenster Breite zusammen geschlagen, und siehet zu, wie vielmahl solche in den Raum von 1 bis B gank rein gehen, so viel Fenster kommen in die Giebel Seite, als allhier 5, der überbleibende Raum als allhier von 4½. Fuß wird den zwen Eckschäften zusgelegt, und die Selfste davon aus 1 in 2 gesetzt, von 2 seit man nun die zusammen geschlagene Schafft und Fenster Breite 4mahl ab, als in 4 in 6, in 8 in 10, und trägt die 5 Fenster mit 3½ Suß Breite aus 2 in 3, aus 4 in 5, aus 6 in 7, aus 8 in 9, aus 10 in 11, so sind auch die Fenster in der Giebel Seite eingerichtet, und wie sie hier eingerichtet, so werden sie auch in

ber Giebel : Seite C D'eingetragen.

Die Anordnung des Gelasses ist aus der ersten Fig. Tab. IX. gar deutlich zu sehen, da s. 349. Tab. IX. E Fund M ziemlich geraume, O und H ein paar kleine Stuben, D G und N Stuben, Rammern, K die Ruche, I Speise, Rammer, L den Platz zur Treppe und P einen Einheitz Wine Etel abgiebt.

Die

M 2

Tab. IX. 1.350.

Tab. XXXII.

§. 351.

Die Sintheitung der obern Etage Fig. 2. Tab. IX. ist in Betracht der Fenster wie in der untersten, ausser daß über der Haus, Thure ein Fenster befindlich, und dann ist über der Rusche der untern Etage eine Stube und Sinheiß, Plaß, vornraus ist ein Saal, welches insgessammt noch deutlicher aus den ausgearbeiteten Grund, Rissen Fig. 2. Tab. XXXII. erhellet.

Was die arichmetische Art der Aussindung der Fenster, so wohl in der langen Vorders als kurken Giebel. Seite anlanget, so werden ben selben die Regeln observirt, die im 331. und 340. I. gegeben. Nach ersterer wird die Haus-Chürensund 2 Schafft: Breiten von der langen Vorder. Seite abgezogen, das Residuum darauf mit zusammen geschlagener Schafft: und Fenster: Preite dividiret, und das Product vor die Anzahl der Fenster anges nommen, was aber in der Division übrigbleibet, wird in die Schäffte eingetheilet. Wird nun hier die Haus: Chüre und zwen Schafft. Breiten zusammen genommen, 11 Fuß betragend, von 80 Fussen abgezogen, bleiben 69 Fuß, diese 69 lassen sich mit zusammen geschlagener Schaffts und Fenster: Breite, so 6½ Fuß beträgt, süglich nicht dividiren, daher man bendes zu halben Fussen macht, und alsdenn die Division anstellt, in welchem Fall das Product die Fenster Anzahl giebt, der Rest aber, den die Division läßt, macht halbe Fusse, und verhätt sich die Aussrechnung also:

Haus Chure 5 Fuß	Schafft 3 Fuß
Schafft 3	Fenster 3½
Schafft 3	G _{\(\frac{1}{2}\)\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\}
Summa 11	2
Lange des Hauses 80 Fu	B zusammen geschlagene 13 halbe Buß Schaffte und Fenster:
Obige Summa 11	Breite Beulter:
Residuum 69 F	uß
2	\$ \$ (8) Sugar St Co. 1. (8.6)
138 h	albe Tusse 13 3 10 Fenfter, Rest 8 halbe Jus
	CACA SCHOOL AND

Die 8 halbe Tuß werden den zwen Eckschäfften zugeleget, daß jeder eine Zulage von 4 halben oder 2 gangen Jussen bekommt, und nunmehr 5 Fuß breit wird. Mun find die gesamte Maasen folgende:

Einzeln

zusammen geschlagen

Cingein		0	יייפטייקטייןיט
Control of the Contro		vom Eck bis zum Mittel	bom Mittel bis jum Eck
Eckschafft	5	5	•
1 Fenster	37	82	
Schafft	3	1112	
2 Jeniter	3 1	15	
Schafft	3	1.8	
3 Fenster	32	213	
Schafft	3	243	
4 Senfter	32	28	
Schafft	3	31	
5 Senster	32	34 3	
Schafft	3	372	
Haus Chure	5	40	22
		2 2 9	5 ½
Schafft 6 Fenster	3	F 5	9
Schafft	3 2	5	12
7 Genster	3		IST
Schafft	32	3 5	181
8 Fenster	3 3₹		22
Schafft			25
9 Genster	3		281
Schafft	3½ 3	8	311
10 Fenster	9₹ 3₹		352
Ectschafft	92 5	9	40
Summa	90		

Die Anzahl der Fenster in der Giebel. Scite bringt man, wie S. 329. und 340. Vorschrifft gegeben, nehmlich man ziehet von der Zahl der gangen Breite, Schafft, Breite, das
ist 3 Fuß ab, den Uberrest dividirt man mit Schafft, und Fenster. Breiten zusammen geschlas
gen, so giebt das Product die Fenster, Anzahl, den Uberrest theilt man unter alle Schäffte,
wenn es süglich angehet, oder nur unter die bevde Eckschäffte.

Ganhe Breite 40
Schafft 3

Resid. 37

Fenster 3½
Schafft 3

Weil Schafft, und Fenster Vreite zusammen geschlagen aus 62. Fussen bestehen, und I. 353. Diese Zahl sich zum Divisore nicht wohl schiefet, ist am besten, daß das Residuum so wohl als der Divisor zu lauter halben Jussen gemacht, und alsdann die Division vorgenommen werde:

13 halbe Fuß Divisor

74 halbe Fuß Dividendus

75 Senster

Wir erhalten also ? Fenster in der Giebel. Selte, und 9 halbe Jusse sind übrig, wovon I. 354. zwar jeder von denen 4 Mittelschäfften einen halben Fuß bekommen, und die übrige 5 haibe Jusse unter die Eckschäffte eingetheilt werden könten, weil aber die Eckschäffte in der langen Vorder. Wand eine ziemliche Zulage bekommen haben, und also breit worden sind, wird es nicht unrecht senn, daß wir hier denen Eckschäfften auch allein den Uberrest zulegen, und selbe etwas breit machen, diesemnach jeder Eckschafft 4½ halbe Jusse, das ist 2½ Jusse Zulage bestommt, und überhaupt 5½ Jus breit wird.

Die gesamte Maasen sind nun folgende:

J. 355.

Ecfschafft	54 zusammen geschla	gen 5}
1 Tenfter	3 1/2	81
Schafft	3	111
2 Tenster	3½	$I \int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}$
Schafft	3	181
3 Genster	32	211
Schafft'	3	241
4 Genster	31	281
Schafft	3	311
5 Fenfter	3½	341
Eckschafft	54	. 40
Summa	40	,

Wolte man die Zusammenschlagung aus der Mitte vornehmen, wurde dieselbe sich also S. 356. verhalten:

halbes Fenster 13 zusammen 13 43 5enster 31 84 84 85 114 86 114 Eefschafft 51 20

Summa 20

nach welchen Maafen die Genfter gehorig eingetragen werden fonnen.

Von der Anordnung des Gelasses ift schon im 49. S. Erwehnung geschehen, daher die f. 357. serwegen hier nichts weiters zu sagen ift.

Die fünffte Erfindung

ist zu einem steinernen Gebäude nach gewissen Absichten, und daß man sich an gewisse Maasen S. 35%. binde und daben zwar rechte Winckel, allein nur von 2 Seiten Licht habe. Wir wollen die vordere Seite zu 70 Juß, und die Liesse des Hauses zu 50 Juß annehmen, und in der untern Etage 3 Stuben mit Alcoven, eine Ruche mit einer Speise-Rammer, und ben einer Stube noch eine Rammer vorrichten. So werde nun wegen Aussindung der Fenster in der dore dern Seite nicht mehr so weitläusstig seyn, wie ben den vorhergehenden Ersindungen, weil es hier nicht anderst als mit jenen zugehet, indessen will doch die ganze Verechnung, und was daben besonders vorkommt, hersetzen:

Pinas ban Mauban Siita		7	Haus. Thu Schafft Schafft	re 5 4½ 4½ 4½
Länge der Vorder-Seite —	70 14 56	•		14 .
18 6 Senster			Schafft Jenster	4 ³ / ₂ 3 ¹ / ₂

Not. Man hatte ordentlicher Weise hier in der Division zum Product 7 nehmen konnen, weil aber 7 Fenster nicht getheilet, und die Selften zu benden Seiten der Haus. Thure
der Symmetrie wegen gesetzt werden konnen, so ist man gezwungen die nächst kleinere gerade
Zahl nehmlich & zum Product zu nehmen (siehe S. 333.) wordurch denn frezlich das Residuum ziemlich starck wird und hier 8 ausmacht. Verfertiget man sich nun ein Schema, und
setzt zu jeder Seite der Haus. Thure die Helfte der 6 Fenster, das ist 3 Fenster, so wird man
ersehen, daß man 8 Schäffte hat, diese 8 Schäffte konnen nun die Zulage der 8 Fussen erhalten, daß jeder 1 Fuss Zulage bekommt, und also überhaupt 5½ Fuss starck wird.

J. 360. Die gesamte Maasen verhalten sich nun also:

Summa 70

Einzele Maafer	gusammen geschlagene Ma	afen
Ectschafft 5 ½	5 5 2	•
Senster 3½	9	
	141	
Fenster 31	18	
Schafft 5½	23½	
Genster 31	27	
Schafft $r_{\frac{1}{2}}$ Senster $r_{\frac{1}{2}}$ Schafft $r_{\frac{1}{2}}$ Schafft $r_{\frac{1}{2}}$	$32\frac{1}{2}$	
Haus-Thure 5	35	22
Schafft 3½		27 8
Reufter 31		112
Schafft 5%	0 8 6	17
Fenster 3½		203
Schafft 5%		26
Genster 31	6 5	291
Schafft 5½		35

Die Maafen konnen nun entweder, wenn man die mittelste Columne nimmt, von bezuben Ecken nach der Mitte zu, oder wenn man die lekte Columne brauchen will, aus der Mitte nach bezoen Schen zu aufgetragen werden, worauf man die Fenster besonders zeichnet, solche auch auf der hintern Scite eben so aufträgt, und denn zur innern Sintheilung schreitet, jedoch will ehe man zur innern Sintheilung schreitet, von Sintragung der Fenster-Maafen etwas gedencken.

Wenn die in der zwenten oder dritten Columne bemerckte Maasen nach dem verjungten Maasstab accurat eingetragen werden, bekommt alles seine gehörige Lage, es kan fich aber wohl zutragen, daß sie eben so haarscharff nicht allemahl und ben jedem Maas abgenommen werden, wodurch zwar der gangen Lange so ein gar grosser Abbruch nicht geschiehet, indem ein Maas erfekt was dem andern abgehet, es konnen aber in den Nissen gar leicht etliche Fens fter etwas weniges breiter oder schmaler als die benachbarte ausfallen , da man ben dem einen ein Haarbreit zu viel oder zu wenig, und ben dem andern das Gegentheil genommen hat, so einem accuraten Auge unangenehm fallt. Solchem Gehler der Ungleichheit ift mit Bugies hung der mechanischen Sintheilung sehr wohl vorzubeugen, wenn man zu erft die Bereche nung macht und gewiß ausfindet, wie breit der Eckschafft fenn soll, nachher die Weite der Haus, Phure, ingleichen der Ectschäffte accurat in der Figur auffetet, und dann den Raum zwischen den Eckschäfften und der Haus. Thure in so viel gleiche Theile theilet, als man Sene ster in solden Zwischen . Raum bekommen foll , und in jedem Theil die Genster Breite gleich groß einträgt, da denn jede Sache die richtigste Groffe bekommt, und eines so groß als das andere seines gleichen wird. Man setzt nehmlich aus o in a und b Fig. 1. Tab. X. die halbe Haus Churen . Breite mit 21 Buß, denn aus c in f und aus d in e die Breite des Eckschaffs tes mit 5½ Juffen ferner wird e b mittelst g h und so auch a f mittelst k i in dren gleiche Cheile getheilet, und endlich wird die Genster. Breite aus e in 1, aus g in m, aus h in n, nicht minder aus r in k, aus g in i, und aus p in f gesetz, so fallt die gange Eintheilung sehr accurar und gleich. Um allersichersten wegen der Arbeiter ift , daß man auf den Riffen die Churen . Weiten , Genfter : Weiten , Schafft : Breiten und auch wohl die Bohen und andere zu beobachtende Maasen mit Zahlen bargu schreibt.

Tab. X.

J. 362.

Bas die Lieffe Diefer Gattung von Saufer, welche hauptfächlich in Stadten vorkom: g. 363. men, ingleichen deren innere Eintheilung betrifft, so ist zu gedencken, daß weil man nur von 2 Seiten Licht hat , man die Lieffe des Sauses nicht gar groß nehmen dorffe, weil die mittlere Cheile des Hauses zu dunckel, und falls sie von den vordern oder hintern Fenstern nicht unmittelbar erleuchtet werden, fast gank finster sind, man kan ihnen zwar durch einfallendes Licht einiger massenzu Hulffe kommen, so aber nur im Noth- Fall und mit überstüßiger Erleuch. tung gewiß nicht geschiehet, drum hat man ein Mittel erdacht in denen etwas tieffen Saufern in der Mitte brauchbare Platze anzubringen, so eben keine sonderliche Tage. Erleuchtung nothig haben, und das find die Alcoven, welche die Stellen einer Schlaff Rammer bertreten, und mitten zwischen den Zimmern gelegt werden fonnen, nachft dem ift nothig denen Stuben so viel als möglich eine gute Symmetrie zu verschaffen, und dieferwegen die Scheide. Wande gehörig zu legen. Wenn wir also zu jeder Seite ein Fenster auf der Beete tallen , zw vieweit noch - Fenster an benden Seiten zu Stuben , damit nun ben den Fenstern der Stuben eine Symmetrie raus komme, und die Weite von einem Fenster bis an die Mauer so breit werde als der Raum vom andern Jenster bis an die nachste Wand, so muß man bald darauf in der Ziehung der Scheides Wand bedacht seyn, daß solches so ausfalle, woben man dann auf die Dicken der Mauern und Wande zu sehen hat, nun wiffen wir, daß in den Haupt. Riffen die einzeln Linien der Umfassungs. Mauern die äussere Fläche der Umfassungs. Mauern andeuten, in den Zwischen, Mauern und Zwischen, Wanden aber deuten die einzeln Linien des Haupt. Risses den Mittel. Strich der Zwischen, Mauer und Zwischen, Wande an, sehen wir nun daß von dem letztern Fenster der Raum von f Fig. 1. Tab. X. bis an die Umsassungs, Mauer, falls Die Umfassungs Mauer 24 Buß dicke genommen wird, auch 24 Buß betrage, und wollen, daß der Raum von g bis an die nachste Scheide Wand (die wir nur 1 Fuß dicke machen) auch 24 Just groß seyn soll, so mussen wir von abis zum Mittel der nachsten Scheide. Wand erst 24 und dann 2 Just als die halbe Wand. Dicke, also zusammen 34 aus q in t setzen vor das Mittel der Scheide. Wand. Wie nun die Scheide. Wand benteingerichtet, so wird auch die Wand ben s, nehmlich 34 Just von m gesetzt, wodurch in der Stube C so wohl wie in der Stube A Symmetrie erlanget wird, ja es ist auch auf der Deele B eine Symmetrie. Run kommt es drauf an, wie die Scheide : Wande nach der hintern Seite zu legen, weil da. felbst in der Mitte eine gebrochene Ereppe kommen soll, wobon ein Theil zu 5 Jus breit, bende also 10 Jus Breite erfordern, so legt man die Wande, zwischen welchen die Ereppezu liegen kommen foll, 10 guß weit, ihre Mittel Linien aber, so in dem Saupt Bigentworffen werden 11 Just weit von einander, und zwar aus der Mitte des gangen Risses die Belffte von 11 Justen in u und die andere Helffte in w. Gollen nun neben der Treppe auf benden Seiten Stuben liegen, und jede 2 Genfter haben, muß die andere Wand fo weit von dem bes nachbarten Stuben. Fenfter liegen, als die erste Wand von ihrembenachbarten Stuben : Fenster abstehet, oder wie weit w von x, so weit muß auch z von y senn. Die Scheide: Wans de, welche mit der vordern und hindern Seite parallel lauffen, und zwischen sich die Alcovens DEF enthalten, können so geleget werden, daß die Alcovens 10 bis 11 Juß tieff, und die vordere Stuben etwas tieffer als die hintere sallen, wie aus der Figur zu sehen.

§. 364.

Tab. XXXIII.
Tab. X.

Tab. X.

In der obern Etage ist keine weitere Veränderung, als daß über der Deele der untern f. 364. Etage ein Saal, wie solches am füglichsten aus dem zu diesen Haupt Missen gehörigen Grund Misse Tab. XXXIII. Fig. 1. und Fig. 2. zu sehen. In der 1. Figur Tab. X. und in der 1. Figur Tab. XXXIII. giebt A eine Stube, B die Deele, C eine Stube, D. E. F. Alcovens, G eine Kammer, Heine Stube, I die Treppe, K die Küche, L die Speise Kammer. In der zwenten Etage Fig. 2. Tab. XXXIII. ist M eine Stube, N ein Saal, O eine Stube, P. Q. R. S. Alcovens, T eine Kammer, V eine Stube, W die Treppe, X eine Stube, Y eine Kammer und Z einen Vor-Plas vor dem Saal.

Die sechste Erfindung.

ist zu einem hölhernen Sch Hause nach gewissen Absichten, daß man nehmlich in der untern Etage 3 Studen mit 3 Kammern, eine Küche und eine Speise Kammer, in der odern Etage 4 Studen und 4 Kammern bekomme, und daß man sich an gewisse Maasen binden müsse, daben aber doch von zwezen Vorder Seiten Tage Licht habe. Was den Sch Häusern die Legung der Fenster andetrifft, machen sie keine Schwierigkeiten, wie man denn damit wie mit denen Tad. VII. und Tad. IX. entworffenen Haupt Missen versähret, und in der Giebels Seite so viel Fenster, als möglich ist, rein bringet, wegen der innern Sinrichtung aber giebt es Besonderheiten, da man, wenn man den ganzen Plaz bedauet, hinten gar kein Licht hat, diesem aber abzuhelssen, wollen bendes nach einander vornehmen, erstlich die Fenster stellen, und dann die innere Sinrichtung entwerssen, jedoch was ersteres betrifft, da es nun schon eine mehrmahl wiederhohlte Sache ist, solche nur der Ausrechnung nach hersesen.

Tab. VII. Tab. IX.

J. 368. .

1. 366. Die vordere Lange des Hauses ist 70 Juß und die Giebel. Seite 50 Buß

C C	Schafft 3½ Schafft 3½
70 Fuß	Summa 12 Fuß
(2 5'S { 8 Fenster 11	Senster 3½ Fuß
ήl	Summa 7

Wir bekommen alfo 8 Fenster, und behalten 2 Fußübrig, welche zu den Eckschafften geleget,

daß also seder Eckschafft 4½ Juß starck wird. Die gesamte Maasen der Vorder: Seite verhalten sich nun also: Einzele Maasen zusammen geschlagene Maasen

	bom	Eck bis in i	die Mitte	von der Mitte	bis ins Eck
Eckschafft	41/2	4½			
1 Senfter	31	8 ·			
Schafft	31	III			
2 Senfter	31	15			
Schafft	31/2	18½			
3 Seniter	3 1	2.2			
Schafft	3½	25½	- "		
4 Senfter	3 1 2	29			·
Schafft	31/2	32½			
-		[35			
Haus-Chüre	5			21	
Schafft	32			6	
5 Fenfter	3½		5	9₺	
Schafft	31/2	,	S	13	
6 Fenfter	3½	•	5	161	
Schafft	3½ 3½		<i>s</i> .	. 20	
7 Fenster -	3 <u>1</u>		. ,	23 ² / ₂	
Schafft	3 <u>1</u>	4	8	27 •	
8 Fenster	3 <u>1</u>			301	
Eckschafft	4 <u>1</u>	,		35	*
- Carlagalle	72	•		,,	
Summa	70				
Långe der Giel	bel=Seite	50	Sch	afft 3½	
Sch	afft	3 1/2	Gens	ler 3½	
•		Charles and the Control of the Contr	Ovin	-	*
		46½		7	0.0
	(4				1
	46 (1	{ C Fen	ster.		

Wir bekommen also in der Giebel Seite 6 Fenster und 4½ bleiben übrig, welche unter alle 7 Schäffte vertheilt werden können, daß jeder Sckschafft 1 Juß Zulage, und jeder der Mitteleschäffte & Juß Zulage bekomme,

J. 369. Die gefamte Maasen der Giebel. Seite verhalten sich also: Einzele Maasen

Eintere Mtanlen	jusammen geschlagene Maasen		
Eckschafft 4½ 1 Fenster 3½ Schafft 4 2 Fenster 3½ Schafft 4 3 Fenster 3½ Schafft 4 4 Fenster 3½ Schafft 4 5 Fenster 3½ Schafft 4 6 Fenster 3½ Schafft 4 6 Fenster 3½	tulammen geld vom Eck bis zur Mitte 4½ 8 12 15½ 19½ 23 25	lagene Maasen von der Mitte bis zum Eck. In 17 201	
Summa 50		25 Die	
_		المراكبة الم	

Diese Benfter konnen nun in der 2. Fig, Tab. X. gehoriger maffen eingetragen werden, g. 370. wie S. 311, 312. & segq. oder im 362. S. gelehret worden. Will man in der Giebel : Seite sur möglichften Accurateffe Die Gintragung, wie fie im 362. J. vorgefchrieben worden, bornehmen, so tragt man, wenn die Ausrechnung gemacht, die zwen Eckschaffte von a bis c Fig. 2. Tab. X. und von b bis d mit 42 Juß accurat ein, sest auch zu einem derer Eckschaffte noch eine Fenster, Breite, als vond bis e, den übrigen Zwischen. Naum e c theilet man in so viele gleiche Theile, als noch Fenster übrig sind, als allhier in 5 gleiche Theile, so durch die Puncte e f g h i geschiehet, und setzt mit 3½ Juß die Fenster. Weiten aus e in 0, aus i in 1, aus h in m, aus g in l, aus f in k.

Tab. X.

Die innere Sintheilung kan nun, wie im Riffe zu sehen, vorgenommen werden, woben g. 371. acht zu haben, daß die Deele und die Stuben so viel als möglich fymmetrisch raus gebracht werden, daher denn der Raum vonp bis q Fig. 2. Tab. X. so breit zu nehmen als der Raum von rbis s, und wie groß denn der Raum von gbis t bleibet, so groß muß auch der Raum von w bis u senn, weil C die Deele und Beine Stube andeuten soll. Da auch E eine grosse Stube anzeigen soll, muß der Raum h x so groß als k y genommen werden, wodurch denn eine symmetrische Gleichheit erlanget wird, die auch in der Stube Dist beobachtet worden. A. E. G. sind Stuben, Rammern, H ist der Platz zur Treppe, I ist die Ruche und K die Speise-Kammer. Der Platz zur Treppe H ist so groß genommen, daß eine zwenmahl gesbrochene Treppe daselbst liegen könne, wornach der Abschnitt oder die Lange des Hösschens fich hat richten muffen.

Tab. X.

Mehreres Licht von der ganken Einrichtung geben die Grundriffe Fig. 1. Fig. 2. Tab. S. 372. Tab. XXXIV. wovon ersterer von der untern Etage 2 Stuben und 3 Kammern, Kuche und Speife. Rammer und die Treppe feben laßt; aus der Ruche gehet eine Thure in den Sof, die Fig. 2. Tab. XXXIV. ist von der zwenten Erage und finden wir darin 4 Stuben mit 4 Stuben . Rammern , die Treppe und den Vor Mag vor der Treppe.

XXXIV.

Die siebende Erfindung

ift von einem steinernen Gebäude zu gewissen Absichten, und nach vorgeschriebenen Maasen, I. 373. hat aber nur vorn und hinten Licht, und daben keine rechte Winckel. Wir wollen fegen, das Haus sen 67 Juß lang in der Vorder, Seite, und 40 Juß tieff (welches man auch in Balcken nennet, und zum Ex. in diesem Kalle sagt: Das Haus ist 40 Juß in Balcken) unten solten 3 Stuben mit 3 Kammern, eine Küche und der Plaß zur Treppe, in der obern Etage aber 2 Stuben, 4 Kammern und ein langer Saal nebst einem Plaß zur Treppe seyn.

Was nun die erste Verrichtung hier benm Haupt. Rif ist, solches betrifft die Fenster. I. 374. Einrichtung, welche man in der Vorder, Seite nach einer Symmetrie eintheilet, und verfahret wie ben vorhergehenden Rissen, diesemnach sich die Senster Berechnung folgender massen zeiget :

Lange des Hauses 67 Haus. Thure Schafft Schafft Residuum 53 Jus Summa Schafft 4½ Senster 3½ (5 | 6 Genster

Wirhaben alfo 6 Fenster, und 5 Fuß bleiben übrig, solche kan man zu halben Fussen machen, und weil wir 8 Schäffte (nehmlich in der vordern Seite immer 2 Schäffte mehr als Genster) haben, einem jeden der Mittelschäffte einen halben Buß, denen Eckschäfften aber einen gangen Suß benlegen.

Die

J. 375.

Die gefamte Maafen verhalten sich nun also:

~ W Stimmer triming		
Einzele Maasen	zusammen geschl	agene Maasen
	vom Eck bis in die Mitte	von der Mitte bis ins Eck
Eckschafft 5½	5 ¹ 2	
1 Senster 3½	9	
Schafft 5	14	
2 Genster 3½	172	
Schafft 5	2,21/2	
3 Fenster 3½	26	
Schafft 5	311	
	33½	
Haus-Thure ?		2 2 2 2 T
Schafft 5		
4 Fenster 3½		72
4 Fenster 3½	* * *	II
Schafft 5		16
5 Genster 3½		192
Schafft 5		241/2
6 Genster 3½	9 3	28
Eckschafft s½	3 3	33½
Summa 67		3

Ø. 376. Tab. XI. Die Fenster in der hintern Seite werden denen vordern Fenstern Winckelrecht gegenüber gelegt, so viel deren wegen der schieffen Winckel angebracht werden konnen, also liegen die Fenster Fig. 1. Tab. XI. h i I m n denen Fenstern b c d e f gegen über, dem Fenster a kan keines wegen des schieffen Winckels gegen über liegen, hingegen ist auch hinten ben o ein Fensternoch mehr, deme vorn wegen des schieffen Winckels keines gegenüber liegen kan.

Mas nun die innere Eintheilung des Gelasses anbetrifft, kehrt man sich in Betracht der mittlern Plage des Hauses nicht an die schieffe Winckel, sondern macht sie rechtwinckelicht, die ausserten, welches gemeiniglich die Rammern betrifft, muß man, was man nicht andern kan, auf einer Seite schieff lassen, es ist doch besser etwas und zwar die vornehmite Plage, nehmlich die Stuben Winckelrecht zu haben, als gar keinen Plag Winckelrecht zu machen, wie einige ben einer so schieffwinckelichten Baustatte zu thunpstegen, welche alle Plage nach der Schräge der Baustatte schieff anlegen, wodurch das Auge in jedem Zimmer einen Versdruß ausstehen muß, und daben sind die schieffwinckelichten Plage lange nicht so zu nußen, wie die rechtwinckelichten, indem kein Schranck, kein Vette, kein viereckter Eisch und dergleis chen in den schieffen Winckeln passen wollen. (Wie ben schmahlen schieffwinckelichten Bausschlanz ubersahren, kan J. 408. nachgesehen werden.)

J. 378.

Weichend, und man wolte alsdann nach solchen Winckeln die gange Sinrichtung machen, wurde solchend das Auge so gar sehr nicht mercken, massen man in Zimmern durch blosses Ansehen die Winckel so haarscharffnichtbeurtheilen kan, sondern einen Winckel von 88 oder 92 Grad, wohl noch vor einen rechten Winckel ansiehet. Will man aber jedennoch die erste Vorsschrifft, nehmlich die mittelsten Pläge Winckelrecht anzulegen, richtig befolgen, wird man nicht unrechtsthun. Die Zimmerleuthe werden zwar über meinen Nath ein wenig unwillig werden, weil eszerstückte Sparren daben abgiebt, daß es ihnen aber verdriesset, ist nur eine kurge Zeit, die rechtwincklichte Einrichtung hingegen kan lange Zeit wohlgefallen und gute Dienste thun.

Tab. XI. §. 379.

Aus der innern Sinrichtung unsers Haupt. Nisse Fig. 1. Tab. XI. sehen wir nun, daß B. D. H. winckelrechte Studen, A. E. I. aber Rammern darzu sind, worin immer 2 rechte Winckel besindlich, so zu Stellung eines Vettes und Sischens gelegen sind, ja man kan auch wohl winckelrechte Sinschnitte in den Mauern machen, wie in den Grund. Nissen Fig. 1. und 2. Tad. XXXV. so zu diesem Haupt. Niss gehören, zu ersehen, und dadurch die Vorstheil, so man aus den rechten Winckeln hat, besördern helssen. Die Ocele C so alle eintretstende Menschen zu erst ins Gesicht bekommen, ist auch winckelrecht, nicht minder der zur Treppe gewiedmete Platz G. Die Küche F ist vornher winckelrecht, hat auch durch die Sinsschutte in den Mauern, wie aus der 1. Figur Tad. XXXV. zu ersehen, hinten ihre stumpsselvinckel verstecket, und dadurch den Platz der Küche brauchbarer gemacht.

Tab. XXXV.

Tab.

XXXV.

Von der obern Etage einen besondern Haupt. Niß zu entwerffen wird nicht nothig senn, weil selbe von der untern weiter nicht unterschieden, als daß ein Saal über der Rüche und der darneben besindlichen Stuben liegt, wie solches aus dem Grundriß Fig. 2. Tab. XXXV. deutlich zu ersehen.

∫. 380. Tab.

Die achte Erfindung

ist ben einem hölkernen Gebäude zu gewissen Absichten nach vorgeschriebenem Maas, hat S. 381, aber nur vorn und hinten Licht und daben schiesse Winckel. Wir wollen seinen, es sen vornscher 67 Fuß lang, und soll in der untern Etage 3 Stuben, als 2 mit Alcoven und Stubens Kammern, und eine mit einer Stuben Kammer, und dann eine Küche mit einer Speises Kammer haben. In der obern Etage sollen 4 Stuben, und davon 2 mit Alcoven und Kammern, und 2 blos mit Kammern, nebst dem ein Salchen kommen.

Die vordere Genfter : Eintheilung geschiehet gewöhnlicher maffen , und ift die Berech: J. 382.

nung davon folgende:

wir bekommen also 8 Fenster, und 8 halbe oder 4 gange Juß bleiben übrig, welche wir unter die 2 Sck- und 2 Haus- Chaffte vertheilen wollen, daßalso jeder derselben 4 Juß starck werde.

D. 383.

a loctoci	_				
Die gefamte Maafen v	erh	alten sich also:			
Einzele Maasen	,	HILAIM	n ael	schlagene I	Maafen
Cindere satuaten		vom Eck bis an die N	1:4601	han her	Mitte his ans Och
		bom Ect bis an ole w	entel	. Doll bet	STATE OF MILE OF
Eckschafft 4		4	1		
1 Senster 3½		71	i		
Spaffe 3		101	1		
Garifan al			1		
2 Fenster 3½		14	1		
Schafft 3		17	1		
3 Genster 3½		201			
.Schafft 3		231			
4 Fenster 3½		27	1		
Cochafft 4		•	i		
Schafft 4		31			
Haus:Thur 5		# # 33½		3 9	21
•		,	3	, ,	2½ 6½
Schafft 4	•	\$			
5 Genster 3½			3		10
Schafft 3 ²					13
			1 5		162
		1			191
Schafft 3		•	,		23
7 Senster 32		•	5		
Schafft 3			3	i	26
8 Fenster 3½			,		292
					332
Ecticiant 4					

Summa 67

Was nun die innere Sintheilung betrifft, ist solche dem 377. I. gemäs vorgenommen, I. 384. wie aus der Fig. 3. Tab. XI. zu sehen. CEI sind 3 Stuben, BF Alcoven, AGH Stuben, Kammern, L die Küche, M Speise. Kammer, D die Deele und K der Platz zur Treppe. Es ist alles winckelrecht, ausser die Kammern an den äussern Seiten. Fig. 2. ist der Haupt. Dis zur obern Etage, worin einige Veränderung gegen der untern Etage, indem zwen Wände verrückt, damit der Platz zum Sälchen Q raus gekommen, diese Wände müssen mit Kängwerck versehen werden, weil sie sonst ihren Balcken zu beschwerlich sehn möchten. Aussestührlicher ist die ganze Sinrichtung wahrzunehmen aus den zu diesen Haupt. Nissen gehörigen Grund. Nissen Fig. 1. 2. Tab. XXXVI. Die in dem Haupt. Niss Fig. 2. Tab. XI. besindliche Buchstaben sind §. 602. mit erkläret.

Tab. XXXVI.

Tab. XI.

Die neunte Erfindung

von einem steinernen Gebaude, so vorn in der Face nur 18 Fuß breit ift, in der untern Etage S. 385. Stube, Alcoven, Ruche und Speise: Rammer, in der zwenten Etage 2 Stuben mit Alcoven, in der dritten eben dergleichen bekommen soll.

Ben

Ben den schmalen Gebauden kan ein Baumeister wenig Shre einlegen, zwar kan er der Starcke groften theils ein Genugen thun, Bequemlichkeit aber und Schönheit muffen offt S. 386. Daben Noth lenden. Denen in den Reguln gegebenen Maafen ein und anderer Theile eines Gebäudes muß vielfach Abbruch geschehen, vornehmlich muß auch der vortrefflichen Symmetrie Gewalt angethan werden, soll man den Absichten des Bau- Herrn gemäß verfahren, und der wenige Raum nach Möglichkeit genußet werden. Doch schiefen sich zu schmalen Bauftatten die holkerne Haufer noch besser ale die gemauerten, indem sie noch etwas mehrern Plat gestatten, da ihre Wande nicht so dicke als die Mauern an steinernen Saufern, doch kan auch aus einem hölkernen Saufe, falls die Bauftatte unter 15 Juf breit ift, eine von Hergen schlechte Einrichtung gemachet werden, ich erinnere mich zwar kölgerne Häuser von 10 ja von 9 Just breit gesehen zu haben, allein Assembléen oder Bal dorffie nicht drinn gehalten werden.

\$. 387. Der Symmetrie wegen follte die Haus. Ehure in der Mitte des Gebäudes kommen, als lein da musse der ganke Plak der untern Etage alsdannzur Deele gebraucht werden, oder zu benden Seiten wurden Zimmer zu liegen kommen, welche schmalen Bangen nicht ungleich werden konten, jeder Bau- herr will doch aber unten ein Grubden haben, das boch einiger massenzum Gebrauch, oder es wird an deffen Stelle ein Rauff Laden unten hingeleget, da kan es denn wohl nicht anderst sepn, als daß die Thure an der Seite zu liegen kommen muß, so zwar wider die Symmetrie, es wird aber aus der Noth eine Eugend gemacht, indessen kan man mit der Auszierung des der Haus. Thure gegen über liegenden Fenfters etwas gleis ches heraus zu bringen, und dem Auge den Abgang der Symmetrie dardurch zu benehmen

suchen.

· D. 389.

Falls Frey : Ereppen vor schmale Baufer und feitwarts befindliche Daus : Thuren liegen, J. 388. machen solcheeinen ziemlichen Misstand, diesem kan völlig abgeholffen werden, wenn zwen benachbarte Bau. Herrn von gleich breiten oder meistens gleich breiten Bauflatten emig find, und ihre zwen Gebaude als eines von aussen aufführen, da denn Fren, Treppen und Haussehuren, ohnerachtet sie in Betracht jedes Hause ins besondere Seitwarts liegen, in Bestracht bender Gebaude zusammen die Haus Ehuren in der Mitte zusammen kommen, siehe S. 410. und die folgende.

Die schmale Baustätten finden sich vornehmlich in Städten und zwischen benachbarte Bauftellen, daß man alfo nur von vorne Licht hat, jedoch pflegen sie wohl etwas tieff zu fenn, wenn nun alfo ein Herr folcher schmalen Bauftatte gern viel Gelas und felben auch erleuchtet haben will, muß er folden in der Bieffe feiner Bauftatte fuchen, zwischen inne aber Boffchens

laffen, von welchen die Erleuchtung zu nehmen, wovon J. 404. fegg. weiter nachzusehen.

Schreiten wir nun zu unferm 18 Fuß breiten steinernen Gebaude, werden wir nicht nos J. 390. thig haben vorher ausfindig zu machen, wie viele Genster in der untern Etage kommen sollen, fondern und schonbegnugen muffen, wenn wir neben der haus Thure nur ein einkiges Fens ster bekommen. Ja wenn wir Haus-Chure und Schäffte in regelmäßiger Breite nehmen folten , wurde vor das eine Jenster gar nichts übrig bleiben , anerwogen die Saus . Thure zu 5 Buß, dren Schäffte, jeder gu 42 genommen (wie folches die 219. 251. IS. haben wollen) 183 Buß machen wurde. Dieferwegen wir der Saus Thure und den Schafften an Breite etwas abzunehmen genothiget werden, und die Saus . Chure nur zu 4 Fuffen, das Genster zu 31 Suffen nehmen , und den Uberreft den Schäfften überlaffen wollen.

Run muffen wir doch auch der Symmetrie so vielen Plat geben, als möglich, und die 2 Fenster in der obern Etage darnach einrichten, weswegen an benden Ecken gleich breiter Raum bleiben, das eine Fenster der zwenten Etage aber mitten über der Haus; Thure, und das zwente gerade über das unterste Fenster kommen muß, so wird also besser gethan senn die Benfter in der obern Etage zu erst zu rangiren, und darauf die Haus. Thure und Das Jenster

der untern Etage darnach zu stellen. Wir nehmen also in der obern Etage

den Eckschafft 3₹ Suß erstes Genster 31 Mittelschafft 3분 zwentes Fenster 32 Eckschafft 33

Summa 18 in der untersten Ecage, da die Haus Ehure mitten unter das erste Fenster kommen, und 4 Fuß breit senn soll, wird

der erste Eckschafft 3½ Suß die Haus: Thure 4 34 Mittelschafft Genfter 31/2 Ecfschafft 34

Summa 18 Mach biefen Maafen konnen die Genster und die Saus Ehure eingetragen werden , wie Pig. I. Tab. XII. von der ersten, und Fig. 2. von der zwenten Etage weiset.

Tab. XII.

Was

Was die innere Sinrichtung anbelanget, wird man der Deele etwas weniger Raum S. 392. geben undgen, alsdem darneben liegenden Stubchen, doch darff selbe nicht schmaler seyn, als daß eine schmale Ereppe darauf in die Sohe geführet, und darneben noch ein Gang bleiber, welches bendes unmöglich unter 6 Juß genommen werden kan, wenigstens muß auch eine Seiten : Mauer 2 Juß Dicke haben, welche also von Brandsteinen annehme, also macht dies susanmen 8 Juß bis an die lange Scheide : Wand, will man aber das Mittel der Scheides Wand im Saupt- Niß zeichnen , giebt man noch & Juß zu und sest von a bis b Fig. 1. Tab. XII. die Breite der Deele und ziehet die Linie b'c vor die lange Scheide, Wand , dars auf macht man auch die furke Scheide. Bande, und erhalt also solgenden Gelas, A die Deele, B die Stube, C Alcove, D Speise: Rammerchen, E die Ruche.

Die Emrichtung der obern Etage kan etwas anders fenn und Gelegenheit zu einer grof. S. 393.

fern Stube geben , indem man die erfte Quer. Scheide. Wand über die Deele meggiehet , und also folgenden Platzerhalt, A Fig. 2. Tab. XII- die groffere Stube, B Alcove darzu, C Al-

cove jur fleinern Stube, E Vorplat.

Die zehende Erfindung

eines hölhernen Gebäudes, so in der vordern Face nur 18 Fuß breit, und in der Bauftatte I. 394.

nur 45 Fuß lang ist. In der untern Etage bekommen wir vornher nichts weiter, als neben der Haus-Thure S. 395. ein Fenster, wollen aber aus der im 391. J. angeführten Urfache lieber zuerst die Fenster der obern Etage reguliren, und nach solchen alsdann die Haus. Chure und das unterste Senster stellen. Wir wollen einen Ectschafft 3 Tuß, ein Fenster 32 und die Haus Thure 4 Buß nehe men, so werden wir die Fenster, Eintheilung in der obersten Etage also bekommen, Fig. 1. Tab. XIII.

Tab. XIII.

Tab. XII.

Tab. XII.

Eckichafft erftes Tenfter Mittelschafft 5 zwentes Jenster 31 Ecffchafft 3

Summa

in der untern Etage ist die Eintheilung also Fig. 2.

Ectschafft 24 Suß Haus : Thure 4 Mittelschafft 5 zwentes Genfter 31/2 Ectschafft 3

> Summa 18

Was nun die innere und hintere Einrichtung betrifft, wird, weil die Baustätte so kurk st. 396. und hinten doch Licht nothig, ein Sofchen gelaffen werden muffen um Licht zu bekommen, jedoch fan ein Cheil des Gebaudes bis jum Ende der Bauffatte raus gehen, und darein die Treppe geleget werden, das Höfchen darff nur 10 Juß breit und 8 Juß tieff senn. Die Deele nehmen wir im Lichten & Juß breit, darzu kommt ein Juß wegen der Seiten Zand, wollen wir aber das Mittel der langen Scheide- Wand in dem Saupt . Dif angeben , fo nehe men wir noch & Juf darzu und fegen 72 Juf aus a in b Fig. 1. Tab. XIII. und ziehen die lange Scheide, Wand, die Quer, Scheide, Wande legen wir, daß vorn ein Stubchen mit Dem Alcoven und hinten eine Ruche kommt, erhalten also A die Deele, B das Stubchen, C den Alcoven, D die Ruche.

Tab. XIII.

Die obere Sinrichtung ist etwas anders. Uber der Haus. Thure ist ein Tenster, vorn S. 397. raus ist eine Stube, so mit über die Deele weg gehet; Uber die Ruche ift ein fleines Stub, chen, wir haben also in der zwenten Etage Fig. 2. Tab. XIII. A Stube, B Alcove, C fleines

Tab. XIII.

Stubchen, D Vor Plag.

11 Erfindung

von einem steinernen Hause, welches vorn raus 24 Fuß breit und zu einem Kram-Laden ges fl. 398.

wiedmet ift, und vornher eine gewolbte Boutique hat.

Wir wollen mit denen zwenen Thuren, wovon eine in die Deele gehet und die eigentliche S. 399. Saus Chure ift, und die andere in den Laden gehet, eine Symmetrie raus zu bringen suchen, und der Saus Churen Deffnung eben eine folche Westalt geben, wie die Deffnung, so in den Laden gehet, gestaltet ift, aus dem Stucke der Deffnung aber, so nicht bis auf den Fußboden runter gehet, sondern nur eine Bruft-Mauer abgiebt, ein Genster machen Die Deele gu erleuchten, wie solches gleich mit einem mahle aus dem Aufriß Fig. 3. Tab. XIV. zu sehen, so wird die vordere Eintheilung also:

Tab. XIV.

Ecffd) afft

und eine im Laden 5 10 Thure in den Laden 31 Ecfschafft 31

Summa 24

Tab. XIV.

58

weswegen Fig. 1. Tab. XIV. nachzusehen.

In den obern Etagen konnen wir 3 Fenster neben einander fegen, sie dorffen aber nicht breiter als ein jedes 3 Buß seyn, auffer dem die Schäffte gar schwach werden. Die gesamte Eintheilung verhält sich also:

Ceffchafft 1 Senfter 3 Schafft 4 2 Genfter 3 Schafft 4 3 Senfter 3 Ectschafft 31

> 24 Suß Summa

Tab. XIV. weswegen Fig. 2. Tab. XIV. nachzusehen.

> J. 401. Was die innere Einrichtungen anbelanget, werden wir ben unfern Saupt - Riffen befon-Dere irregulairitaten antreffen, nehmlich daß Scheide. Wande und Mauern wider Fenster. Deffnungen lauffen, es ist aber hier zu gedencken, daß ben gemauerten Saufern, wenn man aus Noth um gewissen Platz zu gewinnen, die Scheide - Mauern oder Wande etwas wider den Rand der Fenster lauffen laßt, die Fenster doch genützet, und ihre Embrasuren schröge gemacht werden können, welches zwar kein schönes Anselhen giebt, und auch nicht ge-macht wird, wenn die Nothund der enge Naum darzu nicht treibet, und habe ich solches mit Fleiß hier ben und anbringen wollen, um wenn dergleichen vorfällt, sich Raths erholen zu tonnen.

Der Gelas Fig. 1. Tab. XIV. ift folgender: Tab. XIV. J. 402,

A die Deele

B der Kramer, Laden

C die Ruche

D Plat jur Ereppe.

Der Gelas Fig. 2. Tab. XIV. ift diefer : Tab. XIV.

A Stube

B Kammer

C Stubchen

D Bor : Plat zur Ereppe. Die Scheide : Wand ab Fig. 2. Tab. XIV. scheinet wider die Grund : Regeln angeleget Tab. XIV \$.403. au fenn , da fie nicht über die Mauer oder Widerlage des untern Gewolbes fiehet , noch mit ten über das Gewölbe hergehet. Es foll aber unten, wenn die Grund , Riffe erklaret werden, g. 611. febon Meldung geihan werden , wie hier zu verfahren , daß der Starcke kein Abbruch geschiehet.

12 Erfindung

8. 404. bon einem hollgernen Gebaude, fo in der Face nur 24 Buf breit, jedoch wegen groffer Cieffe Der Bauftatte vielen Gelas giebt , und zu einem Buch = Laden dienen foll , woben aber schieffe Winckel vorkommen.

Da wir zwen Eingange oder Churen in der Face nothig haben, als eine in die Deele J. 405. und die andere in den Buchladen, so giebt folches gute Gelegenheit in der untern Etage gur Symmetrie und fan zwischen den zwenen Churen noch ein Fenster geleget werden. In Den obern Eragen find vorn raus drey Genfier anzubringen, die zwen auffersten, mitten über die Thuren der untern Etage, und das mittelft uber das Genfter der untern Etage, Diefemnach Die Sintheilung den Maasen nach sich also verhalt:

In der untern Etage Eckschafft Hans : Thure Schafft Genster 3를 Schafft 3 Thure jum Laden 5 Eckschafft 21

Summa 24

3 Sub 3½ 3¼ 3½ 3½ In der obern Etage Eckschafft 1 Senfter Schafft 2 Fenster Schafft 3 Fenster 34 31 Eckschafft 3

> Fuß Summa 24

Mach diesen Maasen sind die zwen Churen mit dem Mittel. Fenster der untern Etage S. 406. Fig. 1. Tab. XV. eingetragen. Bon der obern Etage aber sind die Genster Fig. 4. gehorie Tab. XV. gen Orts angemercft.

Wegen der innern Eintheilung ist zu gedencken, daß, wenn die gange tieffe Baustätte D. 407. zu Bebauden genuget werden und aller Orten licht fenn foll, zwischen inne Hofchens geleget werden muffen, auch kan mehrern Lichte wegen gang hinten ein Sofchen gelaffen werden.

Was wegen der schieffen Winckel ben Einrichtung des innern Gelasses der Häuser im S. 408. 377. S. gefagt worden, ist ben schmalen Gebäuden nicht anzuwenden, und also ben unserm jegigen Hause nicht zu gebrauchen, sondern hier heist es, die vordern Zimmer muffen an der einen Seite ihre schieffe Winckel behalten, den Uberrest sucht man so viel als möglich rechte wicklicht zu machen. Wie solches hier in acht genommen worden, ist aus der Eintheilung Fig. 1. Tab. XV. von der untern Etage ju feben, und giebt Fig. 1. folgenden Belas:

Tab. XV.

A. die Deele

B. der Buchladen

C. ein Laden , Stubchen

D. den Platzur Ereppe E. ein Höfchen F. eine Wohnstube

G. eine Kammer darzu

H. die Ruche

I. einen Gang K. ein Softhen L. eine Niederlage zum Buchladen

M. ein Sofchen.

Fig. 4. enthält folgenden Gelas:

0

A. eine groffe Stube

B. einen Alcoven darzu

C. einen Vor. Platz D. ein Stubchen

E. eine Stube

F. eine Rammer darzu

G. ein Stubchen

H. ein Gana

I. eine Stube

K. ein Alcove darzu

L. eine Stube

M. eine kleine Rammer bargu.

Die Benfter in den Hinter, Bebauden legt man , daß fie in den Bofen einige Symmetrie S. 409. machen, in den Zimmern aber fallt die Symmetrie offt ziemlich weg, und muß man ben dem schmalen Raum zufrieden sein, wenn man Commodité erlanget, obgleich die Symmetrie Daben exuliret. Un den Stuben F. Fig. 1. Tab. XV. und an der Stube E. Fig. 4. find Die Ecten verbrochen, welches geschehen, um mehr Raum um die Ereppe zu bekommen.

Tab. XV.

13 Erfindung

von zwen benachbarten schmalen Saufern, Die aber vornher nur ale ein Haus anzusehen und S. 410. dadurch eine gute Symmetrie verschaffen , diese Invention konnte vorkommen , wenn zwen Rachbarn, Die zu bauen genothigt, mit einander einig, oder wenn ein Batter zwenen Rindern Wohnungen bauen wolte. Es liegen bende Saus Ehuren in der Mitte nabe an einander, und muffen auch nur als eine lassen, so gehet es auch mit der Fren : Ereppe, solche ift als eine einzige gedoppelte Fren : Ereppe anzusehen, Dienet aber zu benden Hausern. Die Breite eines Hauses ist 27 Fuß, bender alfo 54 Tuß, zusammen haben sie eine Umfassungs. Mauer, inwendig aber nur Scheide , Wande, das Hinter , Webaude aber ift gang von Dolg, Die Uns ordnung der Genfter und Saus . Churen der unterften Etage ift folgende : Eckschafft

Eckschafft	5 Fuß	1
Tenster	3½	1
Schafft	4 <u>1</u>	- 0.6
Senster	31/2	27 Fuß
Schafft	7	
halbe Haus Chure	31/2	J
halbe Daus: Thure	3½ Suß	7
Schafft	7	1
Senster -	32	27 Sub
Schafft	4½	> 27 Dub
Senfter	31/2	
Eckschafft	5	J .
	G C	

· Summa 54 Sub

5. 411. In der oberften Etage find die Fenfter wie folget gestellet:

Eckschafft 5 Jus	3
1 Senster 3½	
Schafft 42	
2 Senster 3½	
Schafft 4½	
3 Senfter 3½	
Mittelschafft 5	
4 Genfter 3½	
Schafft 43	
5 Fenster 3½	
Schafft 4½	
6 Fenster 3½	
Eckschafft 5	
Summa 54 Suß	

Tab. XVI. J. 412. Wegen der ersten Etage ist Fig. 1. Tab. XVI. nachzusehen und wegen der zwenten Etage Fig. 2.

Die hinterste Fenster treffen mit den vordern nicht überein und sind auch nicht zu erst eingetrragen, sondern hier ist zu erst die Sintheilung zum Gelas gemacht, und alsdann sind die Fenster und Hof. Thuren gestellet worden, weil die Fenster, wie sie in der Face liegen, mit der hintern Einrichtung der Rüchen nicht gut hätten zusagen wurden, welche Verrückung der Fenster ben dem gebaueten Hause niemand wird wahrnehmen konnen, ausser dem ist es wohl besser, daß die Fenster einander zusagen.

J. 414. Der innere Gelas ist in einem Hause wie in dem andern, und bestehet in der untern Etage in folgendem Fig. 1. Tab. XVI.

A. Deelee

B. Stube

C. Ruche

D. Plat jur Treppe

E. Dof

F. Gang ins Hinter-Gebaude

G. Stube

H. Kammer

in der zwenten Etage Fig. 2.

A. Stube

B. Kammer C. Vor. Platz

D. Platz zur Ereppe

E. Stube

F. Gang jum Hinter : Bedaude

G. Stube

H. Rammer.

J. 415. In denen zwen Etagen sind also 5 Stuben, kommt die dritte Etage darzu, sind es 8 Stuben, will man das Hinter. Gebäude so breit als den Hof machen und ihm in der Lieffe etwas zugeben, konnen daselbst in seder Etage noch eine Stube und eine Kammer kommen, daß also vor seden Bau. Herrn 11 Stuben raus kommen.

g. 416. Wolte ben diefer Erfindung wegen der Haus. Thuren eingewendet werden, daß sie zu schmal und wider die Regeln waren, so gebe ich zu, daß sie schmal sind, wenn sie aber breiter genommen werden, fallen sie, da sie bende von aussen als eine Haus. Thure lassen sollen, ausser Propor-

Proportion zu breit. Wollte aber sedoch semand damit nicht zufrieden senn, so kaner zwey Haus. Thuren in gehöriger Breite neben einander stellen, solche von aussen auch als zwey Haus. Thuren auszieren, solches wird denn der Symmetrie auch nicht zuwider laussen, nur wird die Sache eher verrathen werden, daß wir zwen schnahle Häuser vor uns haben. Mehrere Entwürsse von schnahlen Häusern kan man sinden in dem in groß Quarto anno 1728. zu Paris unter dem Titul Architecture moderne gedruckten Französischen Buche.

14. Erfindung

bon Bebauung eines gar gröffen irregulairen meistentheils von Nachbarn umgebenen Pla. 6. 417. ges in einer Stadt, dessen vordere frene an einer Gasse liegende Seite 74½ Juß lang, die Lieste aber über 200. Juß ist. Vorn raus soll das Gebäude einen Gaste Hof abgeben, in der Mitte sollen zwen von Gebäuden gang umgebene Hofe und hinten ein Luste Gartchen seyn. Zwischen den zwen Hofen soll ein Gebäude zu einer Buchdruckeren, und zwischen dem hintersten Hof und dem Luste Gartchen sollen Miethe Wohnungen vor grosse Familien senn, die auch zu Sublocationen noch Gelegenheit haben.

Hier wird nothig senn die Fenster der vordern Seite zu erst zu reguliren, weil aber ein \$\.\ \ \text{4.8}. \\ \text{Ehor} \cdot \text{Beg zum Gast. Hof erfordert wird, über selben aber zwen Fenster zu stehen kommen können, wollen wir lieber die Fenster der obern Etage zu erst reguliren, und nach selben die unterste Etage in Ordnung bringen, zu welchen ein arithmetischer Weg gar bequem senn wird, wenn wir vonder vordern Seite derer 74\frac{1}{2} \text{ Fuß cine Schafft > Breite von 4\frac{1}{2} \text{ Fuß absiehen, und das Residuum mit zusammen geschlagener Schafft \text{ und Fenster \cdot \text{ Breite dividition, wovon das Product die Unzahl der Fenster giebt, der Uberrest der Division aber zu den Eckschäften geschlagen werden kan, wie hier nachsolgend zu sehen:

Wir bekommen also 8 Fenster und 6 Jug bleiben übrig, welche zu den Eckschäfften kommen, daher die gange Sintheilung der zwepten Etage folgende ist:

Einzele D	Naasen	jusanmen geschlagene Maasen vom Eck bis jum Mittel vom Mittel bis jum Eck					
Eckschafft 1 Fenster Schafft 2 Fenster Schafft 4 Fenster Schafft 5 Fenster Schafft 5 Fenster Schafft 6 Fenster	7½ 3½ 4½ 3½ 4½ 3½ 4½ 3½ 4½ 3½ 4½ 3½ 4½ 3½ 4½ 3½	vom Ecf	\$ufann bis tum I 7½ 11 15½ 23½ 27 31½ 37¼)?ittel	chlagene (2 2 5 1 1 1 3 1 8 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	s gum Eck
7 Fenster Schafft 8 Fenster Eckschafft	3½ 4½ 3½ 7½			\$ \$		214 264 294 374	

Die Sintheilung der ersten Etage kommt mit der zweyten überein, ausser daß unter den f. 419. zwey mittelsten Fenstern der obern Etage in der untern Etage der Thor. Weg kommt, daher die gange Einrichtung also ist:

Permit 6	m ř		
Einzele S	vzaajen	zusammen geschl	agene Maajen
	1	ham (ref his tim Mittel	bom Mittel bis zum Eck
Eckschafft	7.2 Buß	72	
1 Genster	31	11	
Schafft	$4\frac{1}{2}$	Ī ʃ ½	•
2 Senfter	31/2	19	
Schafft	41	23½	· ·
3 Senffer	3 3	27	-
Schafft	41 312 54	3234	•
Thorneg	9	374	.1 (6.6
Schafft	53		* , # 4½ S1B
4 Genfter	21		104
Shafft	11		133
5 Genster	42	, ,	184
Schoffe	32	,	2,13/4
Schafft	\$\frac{3}{4}\frac{1}{2		264
6 Jenster	31/2	1 3	293
Cckschafft	$7\frac{1}{2}$		374

J. 420. Tab. XVII.

Wir wollen nun ben der untern Etage bleiben, und in der vordern Seite des Haupts Gebäudes a b Tab XVII. die Fenster und den Thorweg eintragen, solche auch gegen über in der hintern Seite o d so einsehen, nachdem wir die Tieffe des Hauses auf 45 Juß anges nommen haben, hierauf bestimmen wir des vordern Hofs Tieffe auf 70 Juß, damit er ein wenig geraum, und zu Wendung der Autschen hinreichlich werde, seine Vreite erhalten wir, wenn zu jeder Seite die äussersten Fenster zwen Juß aus o in e und aus d in kabgeseht wers den, das Mittels Gebäude machen wir 30 Juß tieff, und darein eine Thorsahrt, um zu dem hintern Hofzu kommen, und sehen die Fenster eben wie in dem Porder. Gebäude, doch das hinten raus die zwen äussersten Fenster sehlen, weil der Hinters Hofkleiner und nur von g bis h breit gemacht, woselbst die Anster kenster Fenster Juß Naum bleibt, die Tieffe des Hinter. Hofs h i nehmen wir 31½ Juß breit, damit vier Fenster gestellet werden können und an den Enden bis an jedes äussers Luß Plaß bleibe, wie aus solgender Rangirung zu sehen:

Vis ans Jenster 2 Juß

1 Fenster 3½

Schafft 4½

2 Fenster 3½

Schafft 4½

3 Fenster 3½

Schafft 4½

4 Fenster 3½

Summa 3½

Summa 3½

Suß

Die nach dem hintern Hofe zugewandte Fenster in dem Hinter Gebäude von ik sind denen gegenüber stehenden von g h gleich geleget, dem Thorwege gegenüber aber kommt nur eine Haus. Thure. Die hintere Fenster aber nach dem Lust Garten zu an der Seitel m richten sich nach den Zimmern und zwar so, daß sie der Symmetrie nicht zuwider liegen, der hintere Hof ist kieiner als der vordere gemacht, weil er nicht zu so vielen Gebrauch als der vordere, und damit der übrige Plas besser zu nußen hinten rum Licht zu haben und daselbst Polk, und Mist. Höse seine Kenstern, die an den Polk "Hösen liegende Fenster sind denen Fenstern, so in den Seiten hi und g kbesindlich, gegenüber gesetz.

S. 421.

Die innere Eintheilung giebt folgenden Gelas:

1. Groffe Gast . und Speise . Stube

2. Deele und Durchfahrt

3. Wohn: Stube

4. Rammer

5. Speise Rammer 6. Kuche

7. Plag gur Ereppe und zugleich eine Saus, Rammer

8. Kammer

9. Groffer Worder " Hof 10. Wagen : Schoppen

11. Ereppe zum Mittel : Gebaude

12. Wagen : Schoppens

14. Mist. Hos 15. Platz zu Secreter 16. Feder Wieh: Stall, darüber Heu: Böden

17. Ereppe jum Mittel : Gebaude

18. Ruh: Stall, Darüber Beu : Boden

19. Holk - Stall

20. Pferde, Stall auf 14 Pferde

21. Semolbe 22.

23. Durchfahrt

24. Gewölbe, so auch zu Stuben gebraucht werden können

26. Ein Gang

27. Eine Rammer

28. Eine Stube

29. Ein Holk - Hof, woselbst auch Schweine Robens aufgestellet werden konnen

30. Holis Hof 31. Speise Rammer 32. Stuben Rammer

33. Hintere Hof

34. Stuben - Rammer

35. Speise, Kammer

36. Ruche

37. Stube

38. Stube

39. Ruche

40. Gang

41. Schlaff: Zimmer 42. Stube

43. Stuben . Rammer

44. Treppe im hinterften Bebaude

45. Stuben Rammer

46. Stube

47. Schlaff , Zimmer

48. Luft . Warten

49. Garten Dauschen

Die Stellung der Fenster der zwenten Etage ist eben wie in der untern Etage, ausser S. 422. daß über den Thorwegen und aussern Thuren Fenster befindlich sind, und die zwen Seiten-Flügel am vordern Hof eine Veranderung haben, welches alles aus der Tab. XVIII. zu erstehen, aus welcher auch die innere Sintheilung zu nehmen, welche von der in der Tab. XVII. Tab. XVIII. Tab. XVII. enthaltenen Eintheilung auch etwas abgehet, eigentlich aber in folgenden bestehet:

64

CAPUT II. von Erfindung der Baurisse. 1. Stube 2. Saal 3. Stube 4. Kammer 5. Stube 6. Vor. Plat 7. Plag zur Ereppe und zugleich eine Saus, Rammer 8. Rammer 9. Laquaien : Rammer 10. Ereppen= Plag zum Mittel= Gebaude 11. Haber Boden 12. Stube 13. Gang 14. 15. Laquaien. Rammer 16. Ereppen. Plag jum Mittel, Gebaude 17. Seckerlinge oder Haber : Boden 18. Stube 19. Gang 20. Dorrathe Kammern zur Druckerep 23. Buchdruckers . Stube

22. Gang oder Vor Dlas

24. Rammer darzu

25. Ruche

26. Speife. Rammer 27. Buchdruckeren 28. Vor : Plat

29. Stube por die Buchdrucker Befellen

30. Kammer 31. Stube 32. Stube 33. Rammer 34. Rammer

35. Stube 36. Stube

37. Kammer 38. Gana

39. Schlaff: Rammer

40. Stube 41. Rammer

42. Ereppen = Plat vor das Sinter = Bebaude

43. Kammer 44. Stube

45. Schlaff Rammer

15. Erfindung

I. 423. von Bebauung eines Plages, der ziemlich lang ift, nehmlich 124 Fuß, an der Gasse herges het, und gang wegen Wohlstandes der Stadt bebauet werden muß, welches aber wenig koften, und doch der Stadt ein feines Unfehen geben foll.

S. 424. Damit der Bau wohlfeil ausfalle, ist frenlich nothig kein steinernes, sondern ein hölzers nes Gebäude zu erwehlen und dann werden die Rosten dadurch ben der groffen lange der Bauftatte vermindert, daß man diejenige Gebaude, fo man fonst Hinter, Gebaude nennet, und auf den Hof. Plag aufzuführen pfleget, mit an der Face setzet und selbe als Flügelchen eines mittlern Haupt. Gebäudes anzubringen suchet. Daß aber durch dieses Gebäude die Stadt ein gutes Unfehen bekomme, wird fich zeigen, wenn wir den Aufrif zu diefem Bau erklaren, indessen kan man solchen schon zum voraus in Augenschein nehmen, er ist in denen Figg. 1, 4. Tab. LIII. enthalten, und gleichet einem steinernen Dause, deffen libergug aber bon

Del : Farbe ift, wie folden im Bau : Unfchlage f. 500. recommendirt habe.

Die Absichten ben diesem Gebaude sind , daß es eine Professor-Wohnung auf einer Academie abgeben foll, der Haupt-Rift der untern Erage befindet fich davon Fig. 1. Tab. XIX. Die vordern Genster sind nicht nach der gewöhnlichen Ausrechnung aussindig gemacht, da Die Schäffer nicht gleich breit genommen, auch der mittelste Theil des Gebäudes nicht nur der Schönheit wegen etwas vorspringet und Absätze macht, sondern solches auch der Noth wegen geschiehet, da die Bauftatte, worzu Diefes Dessein gemacht, in der Mitte sich heraus

Tab. LIII.

J. 425. Tba. XIX.

		•••	
bauchet, und also zu dem Vorsprun	B . 4 4		
panalet, und and an dem Ameriden	i Weleaenheit aient.	Innhern Die Conffee	find nach fala
genden Magien gestellet:		Introduct nic Stillite	THE HAM TOLD
dondon sillagian gattallate			

menulan deliener:		
Ectschafft	3½ Sub	
Senster	31	100
Schafft	31/2	
Thorneg	9	30 Fuß ein Flügel
Schafft	3½	y out the outer
Senfter	31/2	
Schafft bis ans Mittel : Bebaude	$3\frac{1}{2}$	
Eckschafft des Mittel. Gebäudes	$3\frac{1}{2}$	
Kenster	31	
Schafft	4	·
Senster .	31/2	
breiter Schafft	7	
Senster ,	31	
Schafft	4	
Haus-Chure	6	64 Fuß das Mittels Gebäude
Schafft	4.	of Our one milities Sibility
Senfter	3 ¹ / ₂	
Schafft Schafft	7	
Senfter	31/2	
Schafft		•
Fenster	4	
Ectschafft	32	
	3½	
Schafft	31	
Genster	31/2	
Schafft	6	
Haus Chure	4	30 Fuß der zwente Flügel
Schafft	6	
Senster	31/2	
Ectschafft	$\frac{32}{3\frac{1}{2}}$	1
Service .	72	
O		

Summa 124

Hier kan nun die Frage entstehen, auf was vor Urt ich diese Zahlen und Maasen raus &. 426. gebracht, daß eine Symmetrie entstanden, und die Lange just aufgegangen, so erachte mich

verbunden meinen Process bekanntzu machen, welcher in folgenden bestehet.

Einmahl ist fest gesetzt , daß wir in der Mitte ein Haupt : Gebaude , so etwan 2 Juf vor g. 427. 2 Flugelchen oder Neben Bebaude vorspringen soll , unsern Absichten gemas haben wollen. Dierauf habe jedem Flügel 30 Fuß bestimmet, sozusammen 60 Fuß macht, also sind 64 Fuß vor das Mittel. Gebäude übrig geblieben. Dann habe ein Schema, wie es Fig. 2. Tab. XIX. ben X Zenthalten, aus frener Faust entworfsen, und darin die Fenster mit auswärts und Thor und Daus. Thüren mit einwärts zehenden Bogen beleget, und zu erst des obern Flügels Maasen dergestalt in Ordnung gebracht: ich habe zu Fenstern und dem Thorweg die Maasen gesetzt, so ihnen gewiedmet, wie die Columna oder das Feld azeiget, hierauf habe sie in eine Summa gebracht, so 16 Fuß gegeben, diese 16 Fuß von der ganzen Länge des Flügels oder von 30 Fussen abgezogen, so ist ein Residuum von 14 geblieben, dann habe zusaeschen im Schemaze mie viel Schässte vorhanden, so noch nicht mit Maassen beleget, und gesehen im Schemate wie viel Schäffte vorhanden, so noch nicht mit Maasen beleget, und deren 4 gefunden, mit diesen 4 Schäfften habe das Residuum 14 dividirt, und zum Product Die Preite eines Schaffts, nehmlich 34 oder 31 erhalten, worauf denn die gesamten Maasen des Flügels gehabt, wie sie in der Columna b eingetragen sind.

Mit dem Mittel oder Saupt Bebaude habe alfo verfahren : Ich habe zu den Fenstern, f. 428. den Eckschafften und zwen breiten Mittelschafften , Die ihnen bestimmte Maasen gesett , wie fie in der Columna c Fig. 2. Tab. XIX. zu sehen , solche in eine Summa gebracht , so 48 Juß giebt , und diese 48 Juß von der Lange des Hauses oder von 64 subtrahiret, so ein Residuum von 16 gegeben, darauf habe nachgesehen, wie viel Schäffte noch nicht mit Maasen beleget, deren 4 gefunden, und damit das Residuum 16 dividirt, so hat das Product gegeben, daß einer von diesen Schäfften 4 Kuß breit seyn könne, worauf denn die Maasen alle beysammen gehabt, wie sie in der Columna benthalten sind. Daß zwen derer Mittelschäffte gleich ansfänglich so breit, nehmlich zu 7 Kuß angesetzt, ist geschehen, weil gleich die Absicht gehabt, in der Gegend Bossage zu legen, wie solche in dem Aufriß Fig. 4. Tab. LIII. zu ersehen.

Die Einrichtung des zwenten Flügels ist also vorgenommen, ich habe zu den Fenstern, I. 429. den Eckschäfften und der Haus. Eine Schüre die bestimmte Maassen gesetzt, wie sie in der Columna

c Fig. 2. Tab. XIX. zu sehen, solche in eine Summa gebracht, so 18 betragen, diese 18 von der Länge des Flügels, nehmlich von 30 abgezoaen, und zum Residuo 12 erhalten, denn habe

Tab. XIX.

Tab. XIX.

Tab. LIII.

Tab. XIX.

nachgesehen, wie viel Schäffte noch vorhanden, so feine Maasen haben, und deren 2 gefuns den, hiermit habe das Residuum 12 dividiret, und zum Product die Breite eines Schaffts, nehmlich 6 bekommen, und bin also fåhig worden die gesamte Maasen des zweyten Flügels

einzutragen, wie solches in der Columna fzu sehen.

Es durffte wohl ein Einwurff der Symmetrie wegen geschehen, indem der zwente Flügel J. 430. eine Saus. Thure hat, welche alfo mit dem Thorwege des erften Glügels nicht übereinstimmet. Dierauf antworte, wollte jemand besonders eine Einfahrt und eine Aussahrt haben, der konnte auch im zwenten Flügel eine Chorfahrt haben, wir nugen aber den zwenten Flügel zu andern Dingen, worzu nur eine Haus-Chure nothig, damit aber doch der zwente Flügel dem ersten nicht zu ungleich scheinet, ist, wie der Aufriß Fig. 4. Tab. LIII. zeiget, eben eine solche Tab. LIII. Thor-Umfassung um die Haus-Chure des zwenten Flügels angebracht, wie sie am ersten

Flugel befindlich.

Was die innere Eintheilung betrifft, so ist in Betracht der gesamten Eintheilung der Symmetrie nicht nachgelebet, indem ben der Einrichtung verlanget worden, daß eine ziemlich breite Deele gemacht , doch aber nur ein zur Seite der haus Chure gelegenes Genfter darzu genommen werde, welches denn freplich der gefamten Symmetrie hat Abbruch thun muffen, indessen sind doch die Stuben symmetrisch eingerichtet, wie aus der ersten Fig. Tab. XIX. noch besser aus den Grund Riffen Fig. 1. Tab. XXXIX. gesehen werden kan. Der gesamte Belas benm Saupt. Diß Fig. 1. Tab. XIX. bestehet in folgenden:

Tab. XIX. Tab. XXXIX.

J. 431.

a. Holf & Schupven

b. Thorfahrt auch Kutschschuppen

c. Wasch : Hauß

d. Stube

e. Einheiß - Rammer und Gang zu den Secreten

f. Stube

g. Deele, worauf auch die Treppe befindlich senn foll h. Stube

i. Ruche

k. Stuben : Rammer

1. Speise Rammer

m. Auditorium

n. Ginheiß Rammerchen.

16 Erfindung

§. 432. Eines ansehnlichen steinernen Land , Saufes , welches mit etlichen Risaliten versehen, twoben der Baumeister nicht an gewisse Maasen gebunden, sondern ihm ist nur angedeutet, daß der mite telste Risalit zu jeder Seite der Saus Thure 2 Fenster, jeder Eck : Risalit vorn raus 4 Fenster, und jeder Theil, der zwischen den Risaliten zuruck tritt, auch 4 Fenster haben konne. Der Borfprung aber des Mittel= Rifaliren um ein Genfter , Der Borfprung aber Der zwey Ect : Rifaliten um zwen Senfter ftarch falle.

Hier ist nun wohl gethan, daß man sich ein Schema, und folches wohl nur von der hale ben Vorder Seite mache, weil die andere Belffte doch eben so gestaltet, wie solches Fig. 2. Tab. XX. ju sehen ; darzu sett man die Maasen der Saus-Chure, der Genster und Schaffte schlägt sie von jedem Theil zusammen, so kan man bald zum voraus die gange känge des Hauses wissen, also ist hier der halbe Mittel. Rifalie breit 29 Juß

das guruck trettende Stuck der Eck Rifalit 35 43

in Summa die halbe Haus Range 107 die gange Haus Länge aber 214

Von der Breite des Hauses macht man auch das Schema, und schliesset so: Die Ecf : Rifaliten springen um 2 Fenster auf jeder Seite vor , das macht zusammen 4 Fenster , will man nun , daß das Haus in der Wegend , wo es zuruck tritt , noch eine ziemliche Lieffe behalte, wird man davor 6 Fenster rechnen konnen, ben welchen auf keine Eckschäffte zu gedencken, ausser dem 5 Fenster genug senn wurden, so machen die 6 und 4 Fenster zusammen 10 Fenster, welcher ihre Maafen mit den Schafften auch in eine Summe gebracht werden , und hier 97 guß ausmachen. Allso wissen wir nun, daß das Gebaude 207 guß in der lange und 97 guß in Der Lieffe Plat nothig habe, find folche Groffen den Absichten Des Bau. Berrn nicht jumi. Der , kan der Naupt. Riff, wie er Fig. 1. Tab. XX. zu sehen , der Umfassunge . Linie nach auf. gezeichnet , und der verjungte Maas. Stab darben gebraucht werden.

Ben Nechnung der Maafen an den Eckschafften ift Dieses zu mercken, daß dieselbe an S. 434. benderlen Rifaliten gleich groß genommen find , nehmlich ju 6 Suffen , welches zu gleicher Auszierung gut ist, da die gesamte Ecken n it Bolfage versehen, und dieselbe also aller Orten und von allen Seiten gleich breit genommen werden tonnen. Die Winckelschaffte find auch gleich breit, nehmlich immer 2 Ruß starck, welches, wenn man in den Winckel sieher und solche

fymme-

J. 433. Tab. XX.

symmetrische Gleichheit darin antrifft , dem Auge angenehm ift. und nicht schmäler oder breiter genommen, ist daher geschehen. Die Zimmer q und r Fig. 1.
Tab. XX. auch t und u sollen symmetrisch werden, wenn nun der Mittelschafft y 5 Fuß breit, und die Scheibe Wand, so 1 Fuß dicke ist, mitten vor solchen Schafft trifft, läßt sie zu jeder Seite 2 Fuß bis an das benachbarte Fenster, ist nun also der Winckelschafft auch 2 Fuß starck, hat man dadurch in gedachten Zimmern Symmetrie, welche nicht erhalten worden, wenn die Winckelschäffte breiter oder schmäler als 2 Fuß genommen wären.

Die innere Sintheilung giebt folgenden Gelas Fig. 1. Tab. XX. Daß sie aber eben 2 Ruß

Tab. XX.

S. 435. Tab. XX.

Cabinets b. C, ein Saal d. Vorzimmer f. die Deele Vorzimmer i. Cabinets k. ein Saal l. m. Einheiß = Plate n. ø. Cabinets p. g. fleine Wohnzimmer r. Deele und Plas zur Haupt Ereppe t. kleine Wohnzimmer u. w. Cabinets

Dielleicht konnte gesagt werden, es fanden sich ben c und l Fig. 1. Tab. XX. zwen groffe f. 436. Tab. XX. Sahle, in der obern Etage waren, wie der Grundriß Fig. 3. Tab. XL. besagt, 3 Sahle, Tab. XL. wordurch ein Uberfluß an Gablen entstunde, hierauf antworte, wenn man an so vielen Cabs len kein Gefallen hat, konnen in den zwegen untern Gahlen c und ! Scheide 2Bande gezogen werden, wie die punctirte Linien Fig. 1. Tab. XX. zeigen, wordurch man4 ansehnliche Zime mer erhalt. Es ift Diefes eine Sache, Die bon dem Willen derer Bau. Berren abhanget, Des ren einige es so, andere anders eingerichtet haben wollen.

Sollte auch Sinwendung geschehen, warum in einem so groffen Hause die Kenster nicht & 437. breiter als 4 Buß genommen, hierauf diene wieder, die Senster, so breiter als 4 Buß genome men werden, erachte, daß sie sich in Palasten, so mit Saulen Dronungen verseben, haupte sachlich schicken, wolte aber jemand, da es der Eurythmie gemäß ware, an einem groffen Dauß auch groffe Fenster seisen, werde ich dem auch nicht entgegen seyn, und eine Nachges bung, weil das Berlangen nicht ungegrundet finde, in folgendem Bepfpiele darlegen.

17. Erfindung

Eines ansehnlichen steinernen Sauses, so mit Mittel- und Ect. Risaliten versehen, woben aber J. 438. der Baumeister an gewisse Maafen gebunden, indem das Gebaude in Unsehung der Haupt. Ecken noch einmahl fo lang als breit fenn foll, und zwar foll die gange Lange 180 guß, die Breite aber 90 Juß senn, jeder Ecke Risalit 38 Juß, der Mittels Risalit 44 Juß, und jedes zurück gezogenes Stück des Gebäudes 30 Juß breit werden, worben jedes Jenster 5 Juß und die Haus. Chure 6½ Juß Breite haben, und die Zimmer insgesamt groß und ansehnlich werden sollen.

hier ist wieder das rathsamste ein Schema zu machen, um nur erst die Maasen in Ord, S. 439. nung zu bringen, doch dorffen wir nur die halbe Lange vom Mittel der Haus. Thure an neh. men, die Giebel Seite kan wohl gank herkommen, daben muß man zum voraus ein wenig überlegen, wie viel Fenster etwan anzubringen sind, ehe man sie ins Schema sest, welches sich schon überschlagen last. Weben dem Schemate Fig. 2. Tab. XXI. segen wir nun zuerst Die zu den Genstern gegebene Maafen des Rifalits a b, deren Genster find 3, solche machen su & Fussen in Summa 15 Buß. Diese 15 Fuß ziehen wir von 38 ale der gangen lange des Ect. Risalits, ab , bleiben 23 Juß, solche vertheilen wir in die 4 Schaffte dergestalt , daß die Eckschäffte 62 Fuß und die zwen Mittelschäffte jeder 5 Fuß breit werden, wodurch der Ecke Risalic seine vordere Sintheilung weg hat. Dierauf nehmen wir das zurück trettende Stück des Gebäudes cd, so 30 Fuß lang ist, vor, setzen darin 3 Fenster an, solche machen zu 5 Fuß in Summa 15 guß, diefe von 30 Fuffen abgezogen bleiben 15 Buß, folche vertheilen wir nun in die zwen Winckel- und zwen Mittelschäffte, geben wir nun den zwen Mittelschäfften jedem

Tab. XXI.

Tuß, macht solches 10, und sind noch 5 Fuß übrig vor die zwen Winckelschäffte, deren jeder 2½ Fuß bekommt. Nun ist der halbe Mittel Risalice kvon 22 Fussen noch übrig, dessen Schickelschafft 6½ Fuß genommen werden kan, weil der andern Risalicen Schickelschäffte so groß sind. Das Fenster beträgt 5 Fuß und die halbe Haus Phure 3½ Fuß, solches macht in Summa 14½ Fuß, wird dieses von 22 Fussen abgezogen, bleiben 7½ Fuß vor den Schafft an der Haus Phure.

Tab. XXI. §.440.

Die Giebel. Seite a g Fig. 2. Tab. XXI. welche 90 Juß lang seyn soll, kanihren einzeln. Maasen nach also raus gebracht werden, wir seigen 8 Fenster, geben jedem 5 Juß, solches macht 40 Juß, die zwen Eckschäffte bekommen jeder 6½ Juß, solches macht 13, und mit obis gen 40 Justen in Summa 53 Juß, diese ziehen wir von 90 ab, so erhalten wir ein Residuum von 37 Justen, solche vertheilen wir unter die 7 Mittelschäffte, welches wir dergestalt machen, nehmlich denen zwen aussersten der Mittelschäffte auf jeder Seite geben wir solche Stärcke, als die Mittelschäffte der Risaliten haben, nehmlich 5 Juß, dem mittelsten Schaffte auch 5 Juß, das sind vor diese 5 Schaffte 25 Juß und den übrigen zwen Schafften einem jeden 6 Juß, und zwar machen wir diese stärcker, weil darwider ein paar Scheide. Wände tretten sollen.

Tab. XXI. §.441.

Nun fragt sichs noch, wie starck die Zurücktretung von b bis c Fig. 2. Tab. XXI. senn solle, so wird vors erste der Schschaft so starck als er vornher genommen, nehmlich 6½ Fuß darneben ein Fenster gesetzt von 5 Fussen, und der Winckelschaftt eben so starck angeschlagen, als er an der darneben liegenden Seite ist, das ist zu 2½ Fuß, welches zusammen 14 Fuß macht, auf der gegenüber stehenden Seite machet die Zurücktretung auch so viel, ziehen wir nun 14 und 14 oder 28 Fuß von 90, bleiben 62 Fuß vor die Siesse des Jauses, den mittelssten können wir, so viel als ein Eckschafft und ein Winckelschafft betragen, das ist 2 Fuß von d bis e vorspringen lassen.

Diesemnach sind die Maasen in dem ganken Schemate in Ordnung gebracht, wornach sie durch den verzüngten Maas Stab in den Haupt Mis eingetragen werden konnen, wie

Tab. XXI. folches Fig. 1. Tab. XXI. ju fehen.

Tab. XXI. g.443. Die innere Eintheilung giebt Gelegenheit zu solgendem Gelas Fig. 1. Tab. XXI.

a. Schlaffsimmer

b. Cabinet

c. Vorzimmer

d. Gaal

e. Vorzimmer

f. Cabinet

g. Schlaffzimmer

h. Wohnzimmer

i. Einheiß : Plat

k. Gang

1. Einheiß - Plat

m. Wohnzimmer

n. Parade-Zimmer

o. Vorzimmer

p. Gang

q. Treppen = Plat

r. Gang

s. Vorzimmer

t. Parade Zimmer.

18. Erfindung.

9. 444. Eines gemächlichen hölhernen Land, Haufes mit Mittel, Eck und Giebel Risaliten, wozu die Maasen so strenge zwarnicht vorgeschrieben, der Baumeister aber doch verbunden ist, solche nicht überstüsig starck und nicht zu schwach zu nehmen und in der untern Etage 3 Stuben, 3 Stuben Rammern, eine Rüche, eine Speise Rammer, einen Saal, und in den 4 Eck Risaliten Cabineterchens einzubringen, und die Fenster 4 Juß, die Haus, Ehuren aber 6 Jußbreit zu nehmen.

Tab. XXI. J.445

Der Baumeister macht ein Brouillon von einem Haupt, Niß, oder ein Schema, wie solches Fig. 3. Tab. XXI. zu schen, entwirft darinnen Mittel-Risaliten, Schema, wie solches Fig. 3. Tab. XXI. zu schen, entwirfft darinnen Mittel-Risaliten, Schema, wie klaiten, schema, wie klaiten, schaffte 3 Buß, ausger an den Mittelschäffte 4 Buß, damit das Salchen, so darein kommen soll, doch nicht gar zu klein werde. Auch ist der Mittelschafft an den Giebel, Risaliten 7 Buß breit genommen, damit die Symmetrie in denen daselbst besindlichen Zimmern durch die Scheide-Wand, welche wider den Mittelschafft tritt, nicht gestöhret werde.

J.446. Nachdem nun die Maasen in dem Schemate alle angeordnet, wird daraus der Haupte Tab. XXII. nach dem versüngten Maas Stab gemacht, auch macht man die

innere Eintheilung darinn, welche folgenden Gelas giebt:

a. Gin

- Ein Cabinet kan zu Secreten Dienen
- Eine Stube Ein Saal ь.
- C. Eine Stube d.
- Cabinet, fan jum Schreib. Cabinet dienen Stuben Rammer
- Einheit Plage
- Stuben = Rammer k.
- Cabinet, fan jum Schreib Cabinet Dienen
- m. Stube mit einem Alcove
- Deele und Plat zur Ereppe
- Ruche 0.
- Speise : Rammer
- Cabinet, fan zur Verwahrung der Conficuren dienen.

19. Erfindung

Eines ansehnlichen gang steinernen Gebandes mit Glügeln, daß jedes Fenster & Fuß breit, S. 447. Eckschaffte & Fuß, Mittelschaffte 7 Fuß, Winckelschaffte 2 Fuß, an der innern Seite der Flügel 5, an der auffern 9 und vornher 3 Fenster kommen, an der Mitte des Haupt-Gebaus des oder Corps de logis vorn und hinten ein etwas weniges vorspringender Rifalit jum Sahle mit der Haus - Thure von 62 Buß Breite und darneben zwen Tenster fenn, zu jeder Seite des Risalits innenher am Corps de logis 4 Fenster liegen.

Die Vorschrifft in Unsehung der äussern Gestalt ist hier so ausführlich gesetzt, daß ein S. 448. Beubter nicht nothig hat ein Schema vorher zu machen, sondern kan bald den Haupt : Niß entwerffen, vor einen Unfanger aber wird es rathfam fenn, ein Schema, jedoch nur von der Belffte des Gebaudes, zu machen, und die Zahlen der Maasen aller Orthe zu notiren, wie dergleichen Schema Fig. 2. Tab. XXII. zu sehen. Woben zu gedencken, daß der eine hinterste Schafft 10. Buß oder so breit als ein Ect-und Winckelschafft zusammen beträgt, genommen, weil sonft in dem Corps de logis die vordere und hintere Genster mit einander nicht zusagen, oder einander nicht gerade gegenüber stehen wurden, welches, wenn es nicht ware, zu allers hand Unordnung Gelegenheit geben könte. Der Vorsprung des Risalies ist hinten 2 Fuß, nehmlich nur so viel als ein Winckelschafft beträgt, vorn aber ister 5 Fuß, und damit ist schon die Absicht genommen auf die Thure in den obern Saal, der durch und durch gehet und die Symmetrie mit den Eingange Dhuten machen muß, die mit denen Genstern a und b in gerader Linie liegen muffen, wordurch fich denn ergeben wird, daß wir die eine Eingangs. Thure in dem obern Saal 10 guß (so viel nehmlich ein Eckschafft von 8 guß, und der Vorsprung von 2 Fussen betragen) von dem Eck c entfernet, daß auch die andere Eingangsschure von dem Eck d 10 Juß entfernet senn wird, wie solches am besten aus dem Grunds Miß Fig. 2. Tab. XLV. zu ersehen. Noch ift zu gedencken, daß der Schafft an der Hause Phure ju 74 Jug genommen, wodurch die Summa des halben Risalics 232 Jug, das gange Rifalit alfo 47 Buß beträgt, mare bemeldter Schafft nur ju 7 Juß genommen, hatte der gange Rifalitin der Breite 46 & Buß ausgemacht, ben gangen Lången oder ben gangen Theis len eines Gebäudes aber laßt man gern die Bruche weg und nimmt gange Fuß voll, wiewohl es auch nichts zu fagen hatte, wenn ein Bruch daben vorkame, und hier der Rifalit zu 463 Buß genommen wurde, weil durch das auffere Unfehen tein Menfch den Bruch gewahr werden wurde.

Tab. XXII.

Tab. XLV.

Aus dem entworffenen Schemate läßt sich nun füglich der Haupt - Riff machen, welcher S. 449. Tab. XXIII. entworffen und zu nachfolgendem Belas Belegenheit giebt: Tab. XXIII.

- Parade Zimmer
- Vorzimmer
- d. Nor-Saal
- Vorzimmer
- Parade-Zimmer g.
- Cabinet h. -
- Platzur geheimen Treppe auch zu einem Secret i.
- Vorzimmer k.
- Platzu einer Haupt Ereppe l.
- Deele m.
- Platz zur zwenten Haupt = Treppe n.
- Vorzimmer

CAPUT II. von Erfindung der Baurisse.

- p. Plas zu einer geheimen Treppe auch zum Secret
- q. Cabinet
- r. Schlaffzimmer
- s.] Guarderobbe
- u. Schlaffzimmer
- w. Cabinet
- X. Guarderobbe
- z. Cabinet
- Solten zu einem Gebäude mit Flügeln die ganke Längen des Haupt Gebäudes und der Flügel vorgeschrieben senn, und man wurde also genothiget die Maasen der Schäffte auss sindig zu machen, wird man sich leicht helffen können, wenn man die 17. Erfindung J. 438. seqq. zu Nathe ziehet, und wie dort geschehen, mit Einrichtung der Schäffte verfähret.

20. Erfindung

J. 451. Eines groffen holkernen Gebaudes mit Plugeln, woran meistentheils immer 3 und 3 Fens ster nahe bensammen und denn ein breiter Schafft verhanden. In der Mitte des Gebaudes befindet sich vorn und hinten ein breiter Risalit, welche ein besonder groffes Mittel. Gebaude abgeben und unten zu einem kleinen, in der zwenten Etage aber zu einem groffen Saal Geles genheit verschaffen.

J. 452. Hierben ist zu mercken, daß wenn die breiten Schäffte, falls Scheide Wande darwider tretten sollen, noch einmahl so breit und einen Fuß noch darüber gemacht werden mussen, als die Winckelschäffte, falls man Symmetrie in den Zimmern bekommen will, da also die Winckelschäffte allhier zu 3 Fuß genommen sind die breiten Schäffte zu 7 Fuß genommen. Wäre der Winckelschafft zu 2 Fuß genommen, hätte der breite Schafft 3 Fuß bekommen können.

Andenen Ecken sind 4 Fenster nahe an einander gesetzt, weil das Gebäude zu schmahl geworden ware, wenn man nur 3 Fenster genommen und übrigens Symmetrie und eine Gleichheit aus den Schchäfften und breiten Mittelschäfften hatte raus bringen wollen. Hingen hatten vornher an den Flügeln 4 Fenster nicht Platz gehabt, falls die Schhäffte das selbst gleiche Maas mit den übrigen Schschäfften bekommen sollen. Ihre Mittelschäffte sind aber etwas breiter als die andern, doch nicht so breit als die gang breite geworden. Ein besonders Schema zu Sinrichtung der Schäffte dieser Ersindung ist nicht entworffen, sondern die Maasen sind alle zum Haupt-Riß Tab. XXIV. hinzu gefügt. Aus welchen auch die innere Abtheilung des Gelasses zu ersehen, welche in folgenden bestehet:

Tab. XXIV.

- a. Schlaffzimmer
- b. Guarderobbe
- c. Wohnzimmer
- d. Vorzimmer
- e. Saai
- f. Vorzimmer
- g. Wohnzimmer
- h. Guarderobbe
- i. Schlaffzimmer
- k. Caffel Zimmer
- 1. Gang und Plat zur Treppe
- m. Deele
- n. Gang und Plat zur Treppe
- o. Caffel Zimmer
- P | Vorzimmer
- r. Cabinet
- s.] Vorzimmer
- u. Cabinet
- W Parade Zimmer.
- Sier wollen wir es nun mit Erfindung der Riffe bewenden lassen, und zur Zeichnung derer Grunde Risse schwerten, bevor wir aber Hand daran anlegen, wird nothig senn gewisse Vorbereitungen zu machen, und zu zeigen, was vor Umstände nothig, und wie die Materialien, ingleichen das Werckzeug beschaffen senn und in guten Stand gesetzt werden mussen, welches sich denn in folgenden zeigen wird.

CAPUT III.

Verfertigung der Grundrisse.

Enn gute und saubere Baurisse gemacht werden sollen, ist von Seiten des Zeiche S. 455. nere nothig, daß er Weschicke und Lust darzu habe, denen ich auch noch Gedult hinzufügen will, maffen ich genugsam gefunden, daß gute Ropffe, die auch Dergnugen an der Sache gehabt, jedoch weil sie gar zu fluchtig gewesen, und die erforderliche Gedult nicht benbehalten, schlechte Arbeiten und Geburten zur Welt gebracht, und von andern, die es fich fauer werden laffen, ob fie gleich mit folchem Grad der Kahiakeit, wie erstere, nicht begabt gewesen, übertroffen worden sind. Die beste Arbeit aber lieffern die, welche alles dreges, nehmlich Befchicke, Luft und Bedult benfammen haben. Von Geiten der Materialien und des Werckzeugs ift leicht zu urtheilen, daß wir verlangen, daß folche gut und brauchbar senn sollen, oder darzu mussen gebracht werden konnen. Die eigentliche Beschaffenheit der Materialien foll in denen nachsten, und des Werckzeugs in denen drauf folgenden SS. berühret werden.

Die Materialien ben unferm zeichnen konnen senn Papier, Farben, Bummi, Reifblen, f. 456.

Leimen 2c.

Papier zum zeichnen darff nicht dinne, grob, rauh, durchschlagend seyn, sondern muß f. 457. etwas starck, rein, weis, glatt und wohl geleimtrancket seyn. Die erstere Eigenschafften entdeckt das Gesicht und Gefühl alsbald. Das Durchschlagen aber wird man gewahr, wenn man das Papier mit einem angefeuchteten Schwamm über und über naß macht, da sich denn bald zeiget, ob das ganze Blat durchschlaget, oder ob nur etliche Flecke durchschlagen, welches letztere offtmahls ben Reiß-Papier, das dem ausserlichen Ansehen nach ganz untadelhafft scheinet, vorfallt, mit denen wenigen Blecken aber doch, wenn man darauf zeichnet, Muhe und Arbeit vergeblich anwenden laßt. Weswegen, wenn man Reiß-Papier einkaufft, nothigift, wenigstens einen Bogen vorher auf die Probe zu stellen und gang zu befeuchten. Wenn nun auch schon das Reiß: Papier gut ift, pflegt man doch rechte ansehnliche Zeichnuns gen nicht auf das freye und lose Papier zu machen, sondern das Papier wird wohl ausges Dehnt auf einem Reiß- Brete befestiget, wordurch man dren Portheile gewinnet, accurat, geschwind und bequemlich zu arbeiten. Von der Befestung des Reiß- Papiers auf dem Reiß : Brete foll J. 480. gehandelt werden, wenn wir erft das Reiß : Bret haben kennen lernen.

Von den Karben, welche zu mathematischen Nissen gebraucht werden, habe zwar in I. 458. der Praxi Geometriæ bereits Nachricht gegeben, es wird aber doch nicht schaden, wenn ich derselben auch hier gedencke, vornehmlich da noch aussührlicher davon handeln will, als in der Geometria geschehen. Die vornehmste Farben, welche zu Zeichnungen gebraucht wers den, sind schwärtz, roth, gelb, grun, blau, aus deren Vermischung annoch verschiedene Zwisschen schreiben können.

Burschwarken Farbe bedienet man sich der Indianischen Dinte oder des Susches, so in I. 459. festen schwargen Laffelchen aus China zu uns kommt, und gemeiniglich braunlich schwarg und mit allerhand Chinesischen Caracteren und Figuren ausgezieret ist, oder auch in Deutschland gemacht wird, welcher meistentheils ins blauliche fallt. Solcher Tusche wird nun gesbraucht Linien zu ziehen oder breitere Plate damit anzulegen, ersteres geschiehet durch Hulffe der Neiß Bedern, und letzteres durch Hulffe der Vinsel. Die Zurechtmachung des Tusches zum Bebrauch geschiehet, wenn man in einer Muschel oder in einem runden glasernen Schals chen, welches oben die Breite eines Guldens oder Reichs : Thalers und die Tieffe eines hals ben Zolles hat, und in hiefiger Nachbarschafft auf den Glas Butten zu haben, einige Eropfsfen reines Wasser thut, und das Eusch Saffelchen darin rum reibet, da sich denn durch die Reibung bald etwas vom Tusche abnugen und das Wasser farben wird, daß es zuerst eine graue oder fahle, und zulett eine schwarte Farbe abgeben wird. Wenn er lange gerieben, ziemlich diet und fehr schwark wird, heister Drucker-Tusch, wenn er noch nicht recht schwark, heist er Biebe. Tusch, wenn er aber mercklich blaß gelassen, und eine halbe Stunde stehen bleibet, daß die groben Theile sich zu Voden setzen, und oben das klare in ein ander Schals chen übergefüllet wird, heist dieser klare Tusch Lauter. Tusch. Wenn man Drucker, Tusch haben will, brauchts sehrwenig Eropffen Wasser zu nehmen, zum Exempels bis 10 Eropffen, zu Ziehe = Eusch kan man wohl 20 bis 30, und zu Läuter = Eusch 50 bis 100 Eropffen Wasser nehmen, jedoch muß man auch mit darauf sehen, ob man von jeder Gorte viel oder wenig nothig habe, und darnach die Wasser : Dosin einrichten, gar vielmahl wird die Ausar beitung ganger Riffe allein mit Lusche vorgenommen, ohne daß eine andere Farbe darzu fommt, wie aber folches geschehen foll, wird fich f. 498. segg. weisen. Man fan fie aber auch ben buntfarbigen Riffen gebrauchen, zu Sachen, die schwark oder grau angelegt werden bellen.

sollen. Weil man beym Einkauff des Tusches doch gern wissen will, ob man auch gute Wahre vor sich habe, so darst man das Tusch Taffelchen nur Messer Ruckens dicke in Wasser eintauchen, und dann auf ein weises Papier damit hin und her sahren oder reiben, macht er nun das Papier bald schwarz und mit einer Gelindigkeit, daß man währenden Reibens nichts rauhes, sandiges oder steinernes sühlet, siehet man ihn als guten Tusch an; Man nimmt auch wohl in einen Pinsel Wasser, und sähret damit an dem Nand des noch nassen Tusches auf dem Papier hin und wieder, und siehet, ob er sich gut verwaschen läßt und sich allmählich verlieret und nicht harte Absätze machet. Man kan noch eine schwarze Farbe maschen, so man aber nicht zum ziehen mit den Reiß Federn gebrauchen kan, sondern die nur auf dem Papier etwas zu überlegen nützlich, solche wird Vein Schwarz genannt und ist würckslich zu einer Kohle gebranntes Helssendein, davon schwarz schwarz genannt und ist würckslich zu einer Kohle gebranntes Helssendein, davon schwarz s

\$.460.

lich zu einer Kohle gebranntes Helffenbein, davon schabet man etwas ab, reibet es mit Gums mi-Wasser auf einem zarten Farbestein, so erhalt man eine überaus schwarke Farbe.

Zur rothen Farbe ben mathematischen Rissen nimmt man am liebsten Carmin, welcher zwar etwas theuer, aber doch auch sehr brauchbar und nicht so wohl Pongeau als Rosens oder Carmoitin-roth abgiebt, erftere, nehmlich Rofen- Farbe, wenn viel Waffer darzu gethan, und Carmoifin-Farbe, wenn wenig Baffer darzu gethan; Diefer Carmin ift zwar teine Safft Farbe, hat aber ben nahe folde Burckung, daßer die untere Farben nicht gang Decket, falls er nicht sehr ftarck angemacht, sondern solche durchschimmern lagt, daher wenn erst etwas mit Eusche angeleget und ausgearbeitet ift, und Carmin druber gelegt wird, man Die gange Bufch = Zeichnung erkennen fan, welches nicht geschehen wurde, wenn man das Bu= schirte mit Zinnober, Mennge oder Rugel - Lack überlegen wollte, (zwar ift Rugel-Lack seinem Ursprunge nach eine Safft : Barbe , sie wird aber nicht als eine Safft : Farbe verkaufft oder gebraucht, sondern wir erhalten eine mit folchem Safft getränchte Kreide, die man Rugels Lack nennet) da diefe Farben viel zu irdisch und zu hart oder zu rauh sind, weswegen man sie zu mathematischen Riffen, als die mit einer gelinden Farbe erscheinen sollen, nicht brauchet, mohl aber verwechselt man zuweilen mit Earmin zu Unlegung groffer Pläse und zu Menagirung des theuren Carmins aus Holk gekochter rothe Farbe oder so genannte rothe Dinte. Die Zubereitung des Carmins geschiehet, daß man ihn, wenn man felben trocken in kleinen Papierchen bekommt, mit etwas Gummi . Waffer in ein fleines Muschel-Schalchen, oder in ein glafern Schalchen thut, und bendes mit einem fleinen Pinfel fo lange darin rum reibet, biß man gewahr wird, daß es sich gut mit einander vermischet hat, und der Carmin nicht mehr körnericht aussiehet. Beffer aber ist es doch, daß man diese Farbe einmahl in dem Schalchen erft trocken werden laßt, ehe man fie gebraucht, und wenn man fie nachhero brauchen will, nur wieder mit ein wenig Wasser anmacht, und sie mit einem kleinen Pinfel ume ruhret. Ben Rissen wird der Carmin, doch mit Wasser ziemlich diluirt, zu solchen Sachen gebraucht, Die roth erscheinen, z. Er. ein rothes Ziegel-Dach, eine Mauer von Ziegeln, hat man breite Plage damit zu überlegen, lautert man darzu den Carmin, das ift, man macht ihn mit Wasserziemlich dinne, laßt ihn eine halbe Stunde oder langer stehen, und gießt oben das klare ab in ein anders Schalchen, und dieses ist denn Läuter : Carmin. Schiene er wenn eine Sache damit angeleget zu blaß, kan man, wenn das angelegte recht trucken worden, sols thes noch einmahl damit überlegen, da es denn dunckler wird, und ift es besser eine Sache zwenmahl mit blaffem Carmin, als einmahl mit duncklem Carmin anlegen, weil letteres offte mahls hefliche Flecken verurfachet. Mit dem Carmin gehet ben dem Verkauff groffer Betrug vor, da bald Zinober, bald Florentiner-Lack oder sonft ein wohlfeiler Roth mit untergemischt wird, um solches in hohem Carmin : Preiß los zu werden. Sochrothe oder Ponçeau Farbe verrath den untergemischten Zinnober. Die befte Probe ift, wenn man ein wes nig des Carmins mit Wasser, worunter sehr wenig oder wohl gar kein Bummi gethan, dine ne oder ziemlich fliessend anmacht, mit einem Pinfel wohl umruhret, eine Weile fteben laßt und zusiehet, ob der Carmin sich vom Wasser wieder abgesondert zu Boden gefallen, und dem Waffer wenig oder gar feine Rothe zuruck gelaffen , in welchem Fall der Carmin aar nichts taugt, bleibt aber das obenstehende dinne noch ziemlich roth und man belegt damit eis nen Plat, etwan einen Sand breiten, auf einem etwas wenigs abhangisch gelegten Papier, worauf die Unlegung von oben herunter, jedoch mit unter einander erfolgten horizontalen Pinfel Strichen und mit voller Farbe gefchiehet, und man erblickt, wann der angelegte Plat gang trocten, hin und her abstechende dunckele Flecken, ift der Carmin auch nicht gut, falls aber feine Flecke vorhanden, ift er gut, und da ift denn zu rathen von dergleichen Carmin eine Provision zunehmen, weil man ihn nicht allemahl so wieder bekommt.

3ur gelben Farbe schieft sich am besten Gummi Gutti, selbe gleicht in der Schönheit der Jonquille, ist leicht zurecht zu machen, da sie gar bald von ordinairem Wasser solvirt wird. Es ist wohl gethan, selbe in einem gläsernen Schälchen zergehenzulassen, da man, wenn sie darin trocken worden ist, gar bald, wenn Wasser darzu gethan und mit einem Pinstelumgerührt wird, zum Gebrauch eine Parthen solcher Farbe vorräthig haben kan. Man braucht sie ben Baurissen zwar so gar starck nicht, es wäre denn die Secret-Canale und Sisse Löcher damit anzudeuten, oder eine Magnet Nose damit anzulegen, oder einen Rand um eis nen Rist, gleichwie an den Land Carten geschiehet, damit auszuzieren, zu Vermischungen der rer Farben aber thut sie tressliche Dienste. Man kan auch aus Sassran gar bald eine gelbe

Farbe

Barbe erhalten, wenn man felben auf dem Ofen etwas trocknet, daraufflein ftoft und Waf-

fer darauf gießt, welches denn zu einer Gold-gelben durchsichtigen Farbe wird.

Blaue Farbe wird aus Berliner : Blau zurechte gemacht, man reibet solche auf einem S. 462. zarten Farbestein, oder in deffen Ermangelung auf einer Glas : Scheibe, mit etwas Gummi angemacht, gang gart, und braucht darzu, wenn man nur ein Stuckchen einer Erbfe groß zerreibet und recht zart haben will, wohl eine halbe Viertel Stunde. Zum Läuffer ben einer Glas. Scheibe nimmt man den Stiel von einem zerbrochenen Wein: Glase, nachdem man das Ende, so zum reiben dienen soll, auf einem Sandstein gerade geschliffen, noch schöner und besser zum Gebrauch wird dieser Stiel, wenn man das Ende, womit man reiben will, in einer optischen Glas. Schüsselvon einem langen Foco abschleisst. Wenn das Verliner: Blau genug gerieben, diluirt man es noch mit etwas Waffer, lagt es fich fegen und braucht bas obere flare ben Baurissen etwa zu Unlegung der Fenster, weil selbe vom Wiederschein des himmele blau erscheinen , auch wohl zu Dachern , wenn selbe mit Schieffern gedeckt heissen follen, jur Unlegung des Waffers, weil folches ebenfalls vom Wiederschein des himmelsblau zu senn scheinet. Es fuget sich offt, daß diese Farbe sich ben der Arbeit widerspenstig zeiget, nicht gut stiessen will, und allerhand Absatze und Flecke benm Gebrauch verursachet, oder wenn man es mit Waffer diluirt, sich schnell zu Boden sett, und das flare Waffer oben fteben läßt, ohne solches zu farben, welches manchen Orts vom Brunnen : Wasser herkommt, und vom Regen : Waffer nicht erfolgt. In folchen Gallen ift das Berliner . Blau nicht wie es foll, und da bedient man fich einer andern blauen Farbe, die ben Mischung der Farben 5. 464. berühren will, welche recht flußig ist. Indigo kan man wohl auch wie Eusche mit ein wenig Wasser in einem Schalchen reiben, und das obere Rlare aledenn zur Anlegung obiger Sachen brauchen , esistaber nicht schon blau. Ultramarin ist schon blau , allein gu irdisch und nicht durchsichtig, also etwann zur Anlegung einer Magnet-Rose nur zu gebraus chen; Darzu schickt sich gar mit Gummi, Wasser angemachtes und wohlgeriebenes Berg. Blau, welches wenn es nachhero mit Berliner : Blauuberfahren, lafiret oder schraffiret wird, ein schönes Blau abgiebt, so aber undurchsichtig ist.

Grune Farbe erhalten wir schon und durchsichtig, wenn wir destillirten Grunspan in S. 463. ein Schalden thun, und fo viel Wein . Efig darüber gieffen, daß der Grunfpan kaum bedes cket wird, da denn in wenig Stunden der Wein. Efig zu einer grunen Farbe wird, die wenn fie auf einem etwas warmen Ofen oder im Sommer in der Sonne stehet, immer besser wird. Noch schöner und dauerhaffter, und zum Gebrauch bequemlicher wird diese grune Farbe, wenn man dem Gewichte nach 8 Theile Wasser, 2 Theile destillirten Grunspan, und ein Theil gestossenen Weinstein, oder einen Löffel voll Wassers (welches ein Loth wieget) 1 Quentin destillirten Grunfpan, und & Quentin gestossenen Weinstein, oder die Ingredientien in Dieser Proportion duplirt oder triplirt, jusammen in ein Glaschgen thut, an einem etwas warmen Ort stehen laßt, woraus ein blaulich grun entstehet, welches die Ingenieur ben Fes Runge : Diffen , ju Unlegung der Waffer : Graben gern brauchen , und Coleur d'eau nennen und in der Architectur ben farbichten Riffen, zu Unlegung der Fenster offt füglicher als das Berliner oder anderes Blau gebraucht werden kan, ben geometrischen Riffen zu Anlegung der Wiefen, ben Garten. Niffen zu Unterlegung der Bether, und Blumen. Stucke laßt es sich wohl anwenden. Safft, Brun giebt bisweilen eine schlechte grune Farbe ab, da sie offt so abschießt und abfällt, daß man nicht weiß ob es grun ift, indessen wenn es gut ift, läßt es sich leicht mit schlechtem Wasser solviren und zurecht machen. Von einer grunen Farbe,

so aus der Vermischung entstehet, soll bald Erwehnung geschehen.

Durch Vermischung vorstehender Farben lassen sich allerhand Mittel Farben raus f. 464. bringen; also erhalt man, wenn man unter geläuterte Lusche etwas weniges Gummi gutte thut, eine Aschgraue Farbe, Gummi gutte unter Carmin giebt Orangen-Farbe, doch wird Diefe weit schoner, wenn fatt der Gummi gutte Saffran genommen wird. Gummi gutte unter Grunspan giebt ein Seladon-Grun, Gummi gutte unter Berliner, Blau giebt duns ckel-grune Farbe. Carmin mit etwas Lauter, Tusche gemischt, giebt eine Purpur, Farbe, schoner aber ist diese, wenn Carmin mit etwas Berliner, Plau gemischt ist. Wenn unter die im vorgesetzten f. befindliche Ingredienzien der von Grunspan gemachten grunen Farbe am Gewichte so viel Lac Mus darzu kommt, ale Weinstein darben ift, oder auch etwas weniger Lac-Mus, so erhalt man eine ziemlich blaue Farbe, Die recht als Coleur d'eau gestraucht werden kan, und flußig und durchsichtig ist. Bermischt man Susche, Carmin und Gummi gutte zusammen, erhalt man allerhand braune Farben, nachdem man von einem oder dem andern gedachter dreper Karben mehr oder weniger darzu thut, oder viel oder wes nig Wasser darzu thut, diesemnach man Castanien braun, Oliven Farbe, Casté braun, Bims met . Farbe, Paille, allerhand Holk-Farben, als von Cannen, von Gichen . Holk zc. raus brine gen kan, und darben laßt fich diese vermischte Sarbe fehr wohl tractiren und verwaschen, man legt also mit derselben ben Bauriffen holherne oder Leimen , Wande an , weil die Farbe sich darzu schiekt, auch Sand Steine und was sonst von braunlicher Farbe ist. Als vor einigen Jahren eine Standes. Perfon von mir in mathematischen Riffen Unweisung annahme, und dieselbe offters auf die Frage, mit was vor Farbe diese oder jene Sache angelegt werden follte, jur Antwort erhielt, daß wir die aus dreven Farben gemischte Farbe Darzu nehmen

₫. 468.

nehmen wolten, fagte gedachter Bert, die Farbe ware ja wie ein Scherwenkel, und nennete fie nachher beständig Die Scherwengel- Farbe, welches andere horten und fie auch fo benennten, ja der Nahme wurde in meinen Collegiis fortgepflangt, da ein jeder neu ankommender sie von den altern Ecoliers so nennen horte, daher sie auch noch diese Stunde unter meinen Auditoribus denselben Nahmen hat , und ich fie in diesem Wercke Der Rurge megen auch binführe also nennen will.

Man kan auch durch Unterlegung besondere Farben raus bringen, als wenn man erft etwas mit Lauter. Eusche anlegt, felbe trocken werden lagt, und dann darüber eine andere Farbe ale Carmin oder Grunfpan legt , wie denn auch , wenn man eine Sache mit gelau. tem Carmin, und wenn foldes trocken, mit Brunfpan überlegt, eine Farbe raus kommt, fo bem grun gewordenen Metall, als der Stucken oder Feuer-Morfer gleichet, durch welche

die darunter gelegte Schartirung völlig deutlich erscheinet.
Es ist ben Zubereitung einiger Farben des Gummi und Gummi. Wassers gedacht, sols ches erhält man solgender massen: Man läßt Gummi Arabicum in der Apotheck fordern, (erhält aber wohl nur Baum-Harz von Kirsch-Bäumen oder andern Obst. Läumen) schlägt es zu kleinen Stücken, thut es in ein Schälchen und gießt Wasser drüber, so löset sich 1. 466. bas Bummi auf, etwan in 24 Stunden, und breitet fich in dem Schalchen aus, Darin laßt man es trocken werden. Sat man nun Bummis Waffers nothig, thut man etliche Eropffen reines Waffers auf den in dem Shalchen ausgebreiteten Bumm, ruhret es mit einem Pinfel um, fo nimmt es gar bald etwas von Bummi an fich, und davon um fo viel m. hr, je mehr man reibt oder je langer es darüber. Ginige folviren den Gummi in einem Stafchgen, fo

bleibt er allezeit flußig , und ist gleich jum Gebrauch parat.

£. 467. Reißblen oder Blenstiffte bekommen wir am besten aus Engelland, doch konnen wir sie auch wohl gut aus Nurnberg oder Augspurg erlangen. Ihre gute Eigenschafften find, daß wann fie einmahl fcharff geschnitten , manlange Beit daemet garte Linienziehen konne , Die fich aber auch , wenn man mit Semmel oder weiß Brod, fo wenigstens einen Lag alt ift , druber bin reibet, wieder weg wischen laffen. Man pfligt fich ben der Probezubegnugen, wenn man brein schneider und sie gleichsam scharffen will, der Schnitt darin so gelinde geschiehet, als winn man in einem weichen Blen schnitte, und der Abgang naber einem fleinen Spanchen als dem schwarken Staube gleich ; gerbricht er benm Schnitt gleich, oder man trifft Sand. Rornchen daben an , oder ift fo weich , als schnitte man in Mihl , so taugt er nicht , und fan man wohlben Blenftiften fagen , daß ein guter Blenftifft, den man theuer bezahlt , wohlfeil, und ein schlichter, den man um leicht Gelo tauffe, theuer ift, indem der gute benm Gebrauch zehen andere aushalt. Sat man aber recht guten Blenftifft , fo kan feine Gute auch nur bestehen ben einem der ihn gut braucht, und nicht mißbraucht, als man muß, wenn man damit ziehet, nicht aufdrucken, als winn man Papier und Eisch durchdrucken wollte, sondern sich gleich angewehnen gelinde damit über Papierweg zu ziehen , sonft kan man die Scharffe des Bleuftiffes nicht lange nugen , weil sie zu sehr angegriffen wird , oder die Spige gar abbricht, in das Papier aber folche Burchen gemacht werden , aus weichen die Semmel , womit man, wenn der Rif ausgezogen, den Blenftifft wegreiben will, denfelben nicht weg und aus der Lieffe raus bring n kan. Wegen langer Nugung des Blenftiffts ift noch zu gedencken, daß ben architectonischen Riffen, wo man gar viel gerade Linien zu ziehen nothig hat, der Blenstifft nicht wie ein Pfriemen zugespitet wird um garte Linienzu ziehen, sondern er wird breit jugeschärfft als wie ein Meifel, benin ziehen liegt die breite Site am Lineal und die Schärffe gehet der Lange nach auf dem Papier bin. Auf folche Art ift einer, ob er auch täglich den Bleustifft braucht, fabig, mit einem recht guten Bienstifft fast Jahr und Sag auszukommen.

Leimen braucht man zu Unleimung des Papiers auf das Reiß Bret. Einige wollen folches mit Gummi, andere mit Mund. Leimen verrichten, ich aber komme am besten zurechte mit Eifthler Leimen, der eine hubsche helle Farbe benm Ginkauffhat , und nicht dunckel ift , da Diefer benm Bebrauch fest halt und nicht so viel schmierens und leckens als benm Bummi oder Mund Leinvorfällt, nothig hat, sondern wenn man damit wohl umzugehen weiß, sehr expedir und gut fertig werden kan. Undere wollen der gangen Aufliebung entübrigt senn, wenn ste das Papier in eine besondere Urt von Reiß Bretern einspannen, Dieser Process aber gefällt mir auch nicht, wie davon unten ben Reiß Bretern S. 478. weitere Erwehnung geschiehet. Die Zurechtemachung des leims kan auf folgende Art geschehen: Sat man einen metallenen Leim Riegel , iftes gut, hat man folden nicht , so nimmt man ein kleines irdenes Topschen, das nicht viel grösser als eine Fault, zerbricht oder zerschlägt ein Stück Leim in kleine Stückchen, und thut solche in den Leim: Liegel oder in das Löpschen, doch daßkeines von beyden voll werde, und gießt klares Wasser auf den Leim, daß er davon gang bedecket werde, läst ihn darin 8 bis 12 Stunden weichen, gießt darauf das Wasser völlig ab, sest den Leim Liegel oder Lopf über Kohlen oder über ein Feuer, so wird der Leim zerfliessen, so bald er nun gang zergangen , ift er zum Gebrauch fertig; man muß daben aber acht haben, daß er nicht überkoche , weil dardurch der gange Vorrath leicht geringe werden kan. Hat man ihn jego gebraucht, fest man ihn ben Seite und lagt ihn kalt werden und gerinnen, hat man ihn wieder nothig, gießt man sehr wenig als einen Loffel oder halben Loffel Waffers drauf, thut ihn jum Feuer, ist er da jergangen, kan man ihn wieder jur Unlemung brau-

Wie aber der Process der gangen Anleimung geschehen solle, wird im 480. f. geden.

wiesen.

Unter dem Werckzeuge zur Zeichnung architectonischer Risse verstehe vornehmlich ein S. 469. Reißzeug, fo man auch bieweilen unter dem Nahmen eines Bestecks verstehet, worin ein Sand Birchel, ein Birchel mit Bubehor ale eine Reiß - Feber jum einschrauben, und ein Blenflifft. Rohr, denn eine Reiß. Feder mit einem langen Stiel, ein Lineal, eln rechtwincklichtes Dreneck, ein Transporteut und eine Copier-Nadel verhanden, denn ein Reiß. Bret, oder wohl ein Paar, darzu ein Anschlage- Lineal, so von einigen eine Reißschiene genennet wird, und endlich glaferne Farben : Schalchen , auch Pinfel , Schwamm und bergleichen Rleinigfeiten.

Von der Beschaffenheit derer Instrumenten aus dem Reißzeug werde hier nichts ge- g. 470. bencken, weil ich dieserwegen schon weitlaufftig in der Praxi Geomerriæ gehandelt habe, doch will wegen der Reiffedern etwas erinnern. Wenn dieselbe vielfach gebraucht werden , nuben sich derselben Spisen auf dem Papier dergestalt ab, daß man nicht mehr zarte Linien Damit giehen und feine Riffe verfertigen fan; Es ift ihnen aber bald durch eine Schleiffung au helffen , welche derjenige der fie braucht , felbst übernehmen muß , massen , wenn man fie von Mechanicis schleiffen laffen will, man offt vergeblich darauf warten, auch eine fleine Depense thun muß, kan man sie aber felbst schleiffen, sokan man sich felbst bedienen wenn man will, ohne daß man was darvor zu bezahlen hat, ausser daß man den Verlag zu einem Barbiers meffer. Stein anfanglich zu thun verbunden, dargegen auch den Stein fo lange nugen fan,

als man lebet.

Die Schleiffung der Reiß. Federn nimmt man also vor , erst siehet man zu , ob bende f. 471. Spigen der Reiß. Feder, wenn sie zugeschraubet, gleich lang sind, sind sie es nicht, muß man Diese erst gleich schleiffen, worben die Reiß-Feder perpendicular gehalten, auch so wie der Schlig gehet, etwas wehrender Schleiffung zu benden Seiten geneiget, und damit so lange fortgefahren wird, bis die Spiken gleich lang sind, ob sie gleich auf die Lett etwas dicke wer-Den. Dierauf benimmt man denen Spigen der benden Reißfeder Blatter durch die Schleife fung das Dicke, etwas breitlich : rund durffen sie wohl bleiben, so an Ziehung der garten Lis nien nicht hinderlich, das Dicke der Spiken aber ist daran hinderlich, welches denn also auf dem mit Waffer beneften Barbier. Stein weggebracht wird, man schleifft die Spigen ben. ber Blatter Wechsels - Weife, da man die Reiß - Feder meift hotizontal halt, jedoch mahrender Schleiffung mit der hand ein wenig wendet, und siehet dann und wann zu, ob die Spigen bald fo dinne, daß man von der stumpffen Abnubung nichts mehr gewahr wird, welches man gut untersuchen kan, menn man an ein Genster tritt, und das Sage- Licht wider die ftumpffen Spiken fallen laßt, oder gar, wenn man sie mit einem Microscopio betrachtet. Merckt man nun, daß eine Spike dinne, schleifft man diese nicht mehr, sondern ift bedacht, daß man Die zwente eben so weit bringe, ja aber muß man sich huten, daß man einer von benden Spie Ben nicht zu viel wegschleiffe, weil dadurch die andere langer, wid die Reiß- Feder zum ziehen ungeschieft gemacht wird, werden aber bende soweit geschliffen, daß sie eben dinne genug, wird man die gartefte und reineste Linien damit ziehen konnen.

Was vor eine Anmerckung wegen der Punckir Nadel im Lexico architectonico ge f. 472.

macht, kan dafelbst unter dem Worte Copier-Nadel nachgesehen werden.

Die Reiß = Breter hat man von dreperlen Gattungen, doch sind alle drep viereckt und g. 473,

minckelrecht.

Die erste Gattung von Reiß. Bretern bestehet aus vier einzeln Stücken, als einem vier. S. 474. ectten winckelrechten Rahmen, der unterwerts innen herum einen Falt hat, in welchen das mittelste Stuck, welches eigentlich das rechte Reiß. Bret ift, vollig doch willig darein paffet, und seine obere Flache mit des Rahmens obern Glache allenthalben eine gerade Linie mache, bann find noch zwen Holker, welche unten als Riegel vorgeschoben werden, daß das mittelfte Stuck, wenn es eingefest, nicht von felbsten raus fallen konne. Will man hier bas Papier appliciren, macht man eserstlich gang naß, nimmt das mittelfte Stuck oder das eigentliche Reiß, Bret aus den Rahmen raus, legt foldes vor fich auf einen Tifch , doch daß Das Bret etwas erhaben liege, daher man ein Buch unterlegen kan, so nicht vor das Bret vorraget, daben muß des Reiß. Brets obere Glache auch obenher liegen, bedeckt hierauf dasselbe mit dem nassen Blate Papier und stulpet über bendes den Rahmen her , und presset Papier und Bret in die Falgen , gleich darauf aber schiebet man die Riegel vor , sest das Reiß- Bret mit dem eingespannten Papier ben Seite , daß es gang trocken werde , und da ist es ausgespannet und jur Zeichnung adjustiret.

Die zwente Gattung ist ein simples glat gehobeltes Bret von einem Holk, so an den S. 475. (fiehe Lex. arch. unter dem Worte Leisten.) Auf Diefe wird Das Papier, nachdem es vorher gant naß gemacht, mit dem auffersten Rande angeleimet, welches wenn es trocken wors ben, schon ausgespannet, und zum zeichnen zurechte gemacht ift.

Die dritte Gattung ist auch ein simples Bret, allein nicht mit Einfasse, sondern unten I. 476. ber mit eingeschobenen Leisten; auf Diesem wird das vorher naf gemachte Papier gleichfalls

wie ber vorstehendem Reiß. Brete am Rande rum angeleimet , ift es trocken worden, ift es schön ausgespannet, und kan darauf gezeichnet werden.

S. 477.

Es sen welche Gattung von Reiß. Bretern als es wolle, so schieft sich Cannen und Gie chen- Holly nicht darzu, ersteres hat mit unter weiche Adern, wo die Zirckel. Epigen leicht über Die Gebuhr eindringen , und groffe Locher im Papier machen , letteres aber lagt , wenn das nasse Papier darauf kommt, gleich seine Lauge fahren, und macht in dem Papier dadurch heßliche Flecke. Um besten ift zu Reiß- Bretern Linden- Holk, solches ist gank gleichaderich,

nachgebend und druckt die erhaltene Locher von Zirckel. Spiken gleich wieder zu.

5. 478. Von vorbeschriebenen dregen Gattungen scheinet nun die erste die gemächlichste zu senn, weil man das Leimen darben entbehren fan , ich aber habe die lettere Gattung vor die befte gefunden, und daher nun auch immer benbehalten, die Urfachen sind folgende: Die Mittelestung find gemeiniglich entweder etwas gedrange oder zu schlotterich in ihren Rahmen, im ersten Fall wird das eingepreßte Papier zerquetscht, und dadurch gleich. sam am Rande oder wenigstens doch an desselben einigen Orten wie zerschnitten, im andern Fall druckt es das Papier nicht rund rum fest an, paßt das innere Stuck auch der Lange nach gut, dorret es doch der Breite nach zusammen, und druckt also in den zwen langen Seiten das Papier nicht an. Denn gehet an den Seiten herum durch die Empressung viel Papier, ohne dasselbe zu nuten, zu schanden, und man muß sich immer an einerlen Grosse bes Papiers ben allen, so wohl kleinen als grossen Rissen, wie solches das Format des Reiße Vretes erfordert, binden. Die Rahmen verziehen sich auch leicht aus den rechten Winckeln oder es biegen sich die Schenckel etwas ein. Endlich so kan ich mit den in Rahmen einges spannten Zeichnungen gewisse Remeduren nicht vornehmen, so durch Abwaschung und Abspuhlung der Risse geschiehet, falls falsche Linien gezogen und nicht radirt werden sollen, oder der ganke Riff zu hart ausgezogen oder angeleget ift, (s. 506.) welches ben der dritten Gatzung der Reiß. Breter füglich angehet. Auch habe ben dieser dritten Gatzung die erstern Incommoda so sehr meht zu beforgen. Daß aber die dritte Gattung der zwenten Gattung porziehe, gefchiehet, weil die lindene an den Kanten eingefaßte oder mit Born . Leiften berfebene Reiß Breter fich leicht windisch werffen , und sich dadurch zum Gebrauch unnute machen. Sind sie von Cannen. Solf auf die Urt eingefaßt , werffen sie sich zwar nicht so windisch, als lein wie aus vorstehendem J. erhellet , taugen die tannene Reiße Breter auch nicht viel , es ware denn, daß man sie zu groffen geometrischen Riffen, die einige Ellen lang und breit wurden, brauchte, ben denen das durchstechen auf den weichen Holg. Abern nicht zu besorgen, da das Papier gemeiniglich auf Linnen gezogen, wie in der Praxi Geometriæ angewiesen.

Ich kan jedoch nicht fagen , daß die dritte Gattung der Reiß Breter gang ohne Sehler S. 479. fenn und bleiben solte, sie konnen sich mit der Zeit etwas hohl werffen, auch wohl die gerade Rand- Linien durch die Zusammenziehung verrucken, und aus den rechten Winckeln geben, welchen man aber doch ziemlich vorbeugen tan, wenn man fie nicht aus einem Stuck Bret, fondern wohl aus vier schmale Stuck Breter zusammen segen laßt, daß die Bauchungen der Holg. Abern, oder wie es die Lischler nennen, die Jahre ben dem 1. und 3. Stuck überwarts, und ben dem andern und vierten unter sich geleget und also gewechselt, nachher die Stücken Breter wohl geleimet und gleich gehobelt werden, ba benn folches als ein Bret angesehen werden, und nach rechten Winckeln eingericht, auch mit Ginschiebe Leisten versehen Nechst dem muß man es nicht in allzuheisse oder in allzuseuchte Derter stellen, sondern an temperirten Orten verwahren. Solte sich es ja nachher fügen, daß es sich ete was verrückte, lagt man es durch einen guten Sischer (von dergleichen es auch zu erft gemacht zu sein verstehe) von neuem durch die Behobelung richten. Die Probe von der Riche tigkeit diefer Reiß: Breter ift, daß wenn man ein Lincal an alle vier Seiten leget, folde aller Orten gut anschlieffen, und denn noch über das die Diagonal-Linien alle bende auf ein Saar gleich lang sind, die Groffe des Reiß. Brets muß sich nach dem Reiß. Papier richten, und ein Paar Finger breit langer und breiter als das Papier fenn. In meinen Collegiis brauden wir Reif: Papier, wovon ein ganger Bogen ausgedehnet 16 Boll hoch und 20 Boll breit ift, weil nun viel Riffe nur von halben Bogen gedachten Reiß. Papiers gemocht werden, has ben wir auch zwenerlen Reiß. Breter, bas zum halben Bogen ift meift 18 Boll lang und 12

J. 480.

Boll breit, und das zu einem ganten Bogen ist 22 Boll lang und 18 3 U breit. Bey und wegen der Ausleimung wird es zu Anfange wohl einige Echwurigkeiten feten, und werden vielleicht etliche Blat Papier zu schanden geben, ehe man in den rechten Griff bine ein kommt, welches denen Unfangern ben den Dahmen . Reiß: Bretern ebenfalls, wenn fie das Papier einmachen wollen, begegnen wird. Ich will doch aber, dieser Sorge vorzubeugen, ben gangen Ausseimungs : Process nebst einigen Hande Griffen hersetzen. Man legt das Reiß Papier auf das Reiß Bret, so daß ment der Rand des Reiß Vrets aller Orten vor Das Papier gleich viel vorrage, und zeichnet mit Blenftiffte Linien auf dem Reiße Bret, wie weit das Papier gehet. Darauf macht man den Leim warm (468.) währender Warmung des Leims leget man das Reiße Papier auf ein anders reines Bret, oder auf einen rein abges wischten Lisch, und macht das Papier mit einem reinen, nassen Schwamm auf benden Seis ten gant naß, laft es auch fo auf dem Brete oder Lifch liegen , ba es denn fich febr ausdehe nen, und mercklich langer und breiter werden wird, als es trocken gewesen. Das Raf. Bret stellet

0

Rellet mangu Winters - Zeit wenige Minuten, bas ift 4, 5, 6 Minuten an einen Ofen, oder låßt ex im Sommer eine folche Zeit an der Sonnen erwärmen, (wäre es länger in der Hise, wurde es Schaden nehmen, wie S. præced. gefagt) wenn denn nun der Leimen warm worben ift, überftreicht mangwen benachbarte mit Blenftifft auf dem Reiß Wret gezogene Linien mit Leim, daß etwan Stroh = Salme breit aufiede Seite der Linie Leim komme, welche Aufteimung füglich geschehen kan mit einem Vinsel, dergleichenman in Farben Raftchen erhalt, oder von den Bilder " Sandlern kaufft, und in einer dinnen Jederspuhl stecken, weil nun das Reife Bret warm gemacht, gerinnet der Leim nicht, welches er thun wurde, falls das Bret kalt geblieben, bevor bende Linien überlegt waren, der geronnene Leim aber bindet nicht. Sat man nun diefe zwen Linien mit Leim überleget, ergreifft man das naffe Reiß - Papier, und legt es auf den Leimen, daß der Leimen meist vom Rande des Papiers bedeckt werde, und streicht mit einem Finger = Ragel, oder mit einem Falg-Bein, wie es die Buchbinder haben, gemache lich an, doch ohne viel Zeit - Verluft. Dierauf hebt man das Papier an dem Zipffel, wo es noch keinen Leim unter fich hat, in die Sohe, oder schlägt es zuruck und überziehet die andere swen Blenstiffts Rinien mit Leimen, worauf man die zwen andere Rand Seiten des Reiße Papiers auf den Leim legen, und diese auch aufdrucken kan, entweder mit dem Finger : Na= geloder mit einem Kalls Bein. Und hiermit ift denn Die Anleimung verrichtet. Man legt nun das Reiß. Bret geruhig ben Seite, und macht fich teinen Rummer, ob das naffe Reiß. Papier gleich gang holdrich, runglich und bucklich aussiehet, indem, wennes trocken wird, es doch einem ausgespannten Erummel-Bell gleichen und zur Zeichnung geschickt senn wird. Es ereignet fich auch wohldann und wann , daß wenn das Papier eher auf dem Reiß = Brete trocfnet, als der Leim gebunden hat, es fich davon abziehe, weshalb zu rathen, daß wenn die Unleimung geschehen, und man das Bret ben Seite gesetst hat, man doch ben Erockenwers dung des Papiers dann und wann zusehen muffe, ob es sich auch hier oder dar vom Leint abziehen wolle, wird man folches gewahr, überstreicht man das Papier mit einem nassen Schwamm oberwarts noch einmahl, doch fo, daß man mit der Raffe nicht an dem Rande Des Papiers, worunter der Leim liegt, komme, hierauf fahret man mit dem Leim. Pinfel zart unter das Papier, wo es sich vom Leim abzuziehen angefangen, welches leicht geschehen kan, wenn man das Papier mit einem Messer ein wenig aufhebet, druckt nachher das Papier an den neuen Leiman, so wird das Papier lange noch naß und ausgedehnt bleiben, und dem Leim Zeit zur Bindung und Erocknung laffen. Endlich will noch diß gedencken, gar zu dicke Den Leimen anzustreichen ist nicht rathsam, doch aber muß er auch nicht zu dinne aufgetragen werden, daß er schon trocken, ehe das Papier drauf kommt. Die Mittel-Straffeift die beste. Ben Unfeuchtung des Papiers kan man wohl viel Wasser in dem Schwamm haben, aber Die Aufdruckung mit dem Schwamm muß nicht zu hart senn, auch muß man nicht zu offt mit dem Schwamm über einen Ort herfahren, weildadurch das Papier wund und rauh gemacht wird, worauf es sich so wenig gut zeichnen als Farbe legen läßt. Ben Trockenwers dung des aufgeleimten Reiß: Papiers muß man sich nicht übereisen, und das Reiß Wret an den Ofen oder in die Sonne bringen, weil sich das Papier zu schnell zusammen ziehet, und vom Leim absondert. Es heißt hier: Eile mit Weile.

Das Unschlage Lineal bestehet aus einem gewöhnlichen geraden Lineal Fig. 1. Tab. XXV. J. 481. Tab. XXV. A. an deffen einem Ende aber ein Quer - Solt B. winckelrecht befestiget, auf der obern Seite mit der Ober - Flache des Lineals in einem gerade fortgeher, unten aber vor das Lineal vorstehet, so man den unbeweglichen Anschlag nennen kan, worzunoch ein beweglicher kommt, der durch Sulffe einer Schraube an den unbeweglichen fest geschraubet, vorher aber nach -allerhand Winckel mit dem Lincal gestellet werden kan. Die Grosse dieses Anschlage = Lineals richtet sich nach den Reiß. Bretern, so daß das Lineal so lang als das Reiß. Bret und der Unschlag wenigstens den vierten Theil der Lange des Lineals habe. Man lagt es von feinem harten Solg machen, und schicket sich das birnbaumene, welches recht reinist, gar gut darzu. Der Nugen dieses Lineals ben architectonischen Zeichnungen, ben welchen man gar viele perpendiculaire und horizontale Linien zu ziehen hat, ist gar sehr groß, da man gedachte Linien sehr geschwind, gemächlich und daben accuratziehen kan, nachdem man mit der lincken Band den Unschlag unten oder an der Seite des Reiß Brets anhalt, und wenn man es fortschiebet, kanman so viel Parallel-Linien, als man will und wo man will, in der größen Geschwindigkeit und accuratziehen, kommen auch schröge und darzu Parallel-Linien vor, lassen fie sich auch, wenn der bewegliche Anschlag darnach gestellet, und an das Reiß Dret angeschlagen und angehalten wird, gemächlich, geschwind und accurat ziehen. Um auch die Stellung des beweglichen Unschlage desto geschwinder zu haben, kan man die vornehnisten Winckel, so bald man das Unschlage Rineal bekommt, auftragen und davon profit ren, so. lange man das Unschlage Rineal besitet und braucht, und pflege ich die Winckel von 30, von 45 und von 60 Graden, nicht minder die Fenster Schmiegen oder Embrasuren, die sich wie 1 ju 4 berhalten , Darauf zu entwerffen. (J. 250.) Die Aufzeichnung aller Diefer Winckel nehme mit einmahl und zwar folgender massen vor.

Es wird eine horizontale Linie auf einem auf dem Reiß: Brette aufgespannten Papier f. 482. oder wohl gar auf dem leeren Reiß: Brete nach dem Anschlag: Lineal gezogen, c d Fig. 2. Tab. XXV. und ist es besser, daß sie mehr unterwerts als oberwerts auf dem Reiß: Brete Tab. XXV.

u

oder fest sichenden Papier gezogen werde, aus deren Mitte a wird ein halber Circul ced in beliebiger Groffe gemacht, jedoch je grosser er ist, je besser ist er; In diesem Circul merckt man zu beyden Seiten die Gradus 30 mit den Linien a f, a l, benn die Gradus 45 mit den Linien a g, ak, endlich auch die Gradus 60 mit den Linien ah, ai, zulekt theilet man den Radium ac in 4 Theile, und sehet davon einen Theil ausainb, und ziehet die Linie cb, db vor die Fenster - Schmiegen. Die Aufsehung derer Graduum kan nach dem Transporteur geschehen, und auch gar füglich ohn denselben verrichtet werden. Alls man errichtet gleich mit dem Anschluge Lineal aus dem Centro a eine perpendiculare bis an den Circul a e, theilet die Quadranten c e und d e in zwen Theile, so erhalt man die Puncte g und k, drauf theilet man die Quadranten c e und d e in 3 Theile, so bekommt man die Puncte f. h i. l. und fan nach solchen aus dem Centro a die verlangte Orad : Linien ziehen. Hierauf zeichnet man die gleich zemeldte Grad zund Schmiege glinien auf dem Unschlag glineal dergestalt:

D. 483. Tab. XXV.

0

Mandrehet die Schraube ein wenig auf, leget das Lineal mit dem unbeweglichen Unschlag an die eine perpendiculare Seite des Reiß Brets, und schiebet das Lineal so weit, daßes accurat an die Linie ch Fig. 2. Tab. XXV. komme, und der bewegliche Unschlag nahe am Reiß. Vret liege, in solcher Situation schraubt man von unten her den beweglichen Unsschlag sest, hebt drauf das Lineal ab und ziehet an den beweglichen Linschlage mit einer Reiß. Feder, worin fliessender ziemlich schwarzer Lusch verhanden, eine Linie, so ist die eine Schmiesgen-Linie aufgetragen. Drauf gehet man an die zweyte Linie fa, schraubet die Schraube ein wenig auf, legt das Lineal nahe an die Linie fa, doch so, daß der bewegliche Unschlag nahe an der perpendicularen Seite des Reiß- Brets anliege, so bald dieses bendes richtig, schraubt man von unten die Graube fest, und ziehet an dem beweglichen Unschlage wieder eine Tusch Einie, so ist die Linie vor den drenßigsten Grad eingetragen, und so macht mans auch mit den andern Linien, doch mit dem Unterscheide, daß ben den Linien ia, ka, la das Lineal auf die gegenüber stehende Seite angeschlagen werde, wiewohl es auch gröftentheils zu Stande kommen wird, wenn der Anschlag an einer Seite geschiehet, auffer ben 60 Gras Sind die Linien nun alle aufgezeichnet, werden fie fich præsentiren, wie die 3. Fig. zeis get, da man dennauch zu jeder Linie darzu fett, was fie bedeuten foll, wie in eben diefer 3. Fig. zu sehen. Hat man denn eine von diesen Linien nothig, als man soll eine von 45 Grad zies hen, löset man die Schraube ein wenig, und drehet den beweglichen Anschlag bis an die 45 Grad Linie, wie denn hier der bewegliche Auschlag mit punctirten Linien entworffen bis das hingedrehetist, schraubet die Schraube ben solcher Situation fest an, und legt das Lineal an das Neiß: Bret, daß der bewegliche jedoch jeho fest geschrandte Unschlag nahe am Neiß: Brete liege, so kan man am Lineal eine Linie von 45 Gradziehen. NB. Die Ginzeichnung und Rus hung derer in diesem f. berührten Linien läßt sich geschwinder und leichter zu Stande bringen als beschreiben.

Karben = Schälchen bestehen aus Schälchen von Muscheln, so wie eine kleine Mulde J. 484. aussehen, und werden gebrauchtzu Einreibung auch zu Läuterung des Susches, und zu Unmachung oder Præparirung und zu Lauterung der bunten Farben. 2ln fatt der Muschels Schälchen braucht man nunmehro vielfach die gläsernen Schälchen, die gang rund, 12 Zoll auch wohl 2 Zoll breit und einen halben Zoll tieff sind, sich geschwind rein machen lassen, und zu unserm Läuter Tusch oder gang blaß geläuterten Farben, wovon wir offt einen ziemlichen Vorrath haben mussen, eher hinreichlich sind als die Muschels Schälchen.

Die Pinfel, fo wir zu unferer Arbeit brauchen, kan man ben den Bilder Sandlern kauf-B. 485+ . fen, sie befinden sich in Feder : Spuhlen und sind von verschiedener Groffe, als die groften in groffen Ganfe - Feder - Spuhlen und die kleinsten in kleiner Bogel Jeder Spuhlen, sie muffen aus weichen Haaren verfertiget senn, so daß, wenn man sie ins Wasser taucht, sie von selbesten spikig zu fallen, und wenn sie gang trocken, das Baar sich wieder etwas aus einander Die fteiff-haarichten, welche, wenn fie ins Waffer getaucht, ftraubicht bleiben, find breitet. nicht zu unserer Arbeit, sondern gehören vor die Del-Farben-Mahleren. Von der ersten Gattung derer Pinsel haben wir immer zwen an einem Stiel ftecken, einen groffern und einen fleinern. Den kleinern nennen wir den Lusch oder den Farben Pinsel, den groffern aber den Wasser Dinsel. Der Stiel darff nicht viel über 6 Boll lang senn und muß so gestaltet werden, daß die Pinsel sehr fest daran sigen bleiben, und ihre Feder Spuhlen von dem Stiel nicht aufgeplaget oder aufgeriffen werden, welches man erhalt, wenn der Pinfel Stiel an den benden Enden nicht zugespiget, sondern gleich diefe gelaffen, doch auch nicht zu dinne geschnis het wird, nehmlich so dicke, daß er-willig in die aussere Deffnung der Federspuhl eingehe, wenn derfelbe aber tieffer hinein getrieben, gedrange site, weil sich die Federspuhl verenget. Benm Einkauff der Pinfel pflegt man sie so zu probiren, man ziehet sie durch den Mund, da sie vom Speichel einige Rässe erhalten, werden sie schön spizig, siehet man sie vor gut an, manchmahl ragen ein oder ein paar Harchen zu lang hervor, diefe konnen mit einer Schere abgeschnitten werden. Die meiften Pinfel werden immer beffer, je langer fie gebraucht were den, doch kan man fie wohl bisweilen durch den Gebrauch endlich auch gang consumiren.

Vom Waffer & Schwamm, womit das Reiße Papier, wenn es an die Reiß & Vreter ge-J. 486. leimet werden soll, genehet wird, und von andere Kleinigkeiten vom Werckzeug will hier

weiter

weiter nichts erwehnen, folte davon was nothiges zu sagen seyn, wird es schon gehörigs Orts eingebracht werden. Wir schreiten alfo nun gur Zeichnung der Grundriffe.

Von Zeichnung der Grundriffe.

er erste Grundriß soll seyn von der ersten Etage des steinernen Gebaudes, von welchem sich S. 487.

Tab. VII. Tab. VI. der Hauptrifbefindet, und welches 2 Etagen hoch werden, darunter aber Souterrains haben foll. Von gedachtem Hauptriß fege nun jum Grunde, daß man ihn erfins benund aufzeichnen gelernt. Wolte man aber folches noch einmahl nachhohlen, findet man es fl. 309. legg. Diefer Saupt = Rifinun, wie er Fig. 3. Tab. VI. enthalten, Wird auf unfer aufgespanntes Papier, wovon die Aufspannung J. 480. angewiesen, nebst dem verjungten Maasstab aufgetragen, und werden so wohl die horizontale als perpendiculare Linien nach dem Auschlage-Lineal gezogen, erstere, wenn der unbewegliche Auschlag zur Seiten an das Reiß- Bret, und letztere, wenn der unbewegliche Auschlag unten an das Reiß- Bret augeschlagen und ben solchem Unschlagen so weit geschoben wird, als wo die Linie hinkommen foll. Den Unschlag aber muß manimmer in der lincken Sand behalten, damit man mit der rechten

Hand Linien ziehen konne.

Nachdem der Hauptriß mit Reißblen aufgezeichnet, ziehet man in demfelben ein Net, I. 488. das ift, man ziehet mit Reißblen alle gegen einander überftehende Genster und Hausthuren-Puncte horizontaliter und perpendiculariter zusammen, so erhalt man eine Gestalt von Reißblen, wie sie allhier Fig. 1. Tab. XXVI. zu sehen. Hierauf trägt man die Mauern, Dicten ein, und wollen wir rechnen, daß wir Ziegelsteine darzu haben, so werden wir die Unifassungs. Mauern, da die gange Etage 14 Juß hoch senn soll, 2½ Juß dicke machen (J. 141.) Die Scheide Mauernaber, welche ohngefahr ter Umfaffunge Mauer an Dicke haben konenen (f. 140.) 2 Fuß ftarck nehmen. Diese Dicken werden nun abgestecket, und zwar was Die Umfassunge Mauer betrifft, von den Eden des Aufrisses also 21 Buf, von a in b und c Fig. 2. von d in e und f und so weiter, wegen der Scheide Mauern aber tragt man die halbe Dickezur einen Seite und die andere halbe Dicke zur andern Seite ihrer nach dem Haupts rifgezogenen Linien, also sett man 1 guß aus g in h und i, aus k in l und m und so weiter, Diese abgesteckte Puncte ziehet man darauf auch mit Reißblen horizontaliter und perpendiculariter jusammen, so siehet die gange Figur mit Reifblen fo aus, wie sie Fig. 2. punctirt entworffen. Sat man sie nun so, so zeichnet man aus frener Sand mit Reißblen, wo die innere Churen hinkommen follen, welche man gern den Genftern gegen über leget, daßman fie auch den Fenstern gerade gegen über aus frener Sand notiren konne, gehet gut an, weil uns das Netz den Ort darzu anweiset, macht auch hier die Churen so breit als die Genster, welche 4 Juf Breite haben, und leget die Embrasuren schmiegisch darzu. In dem Plat L aber laffen fich die Thuren wegen der darein zu legenden Ereppe nicht dem Senfter gegenüber seken, daher sie der Treppe aus dem Wege seitwerts geleget, auch nicht einmahl so breit als die andern Thuren, und ohne Schmiegen gemacht werden. Hat man die gesamte Thuren mit Reißblen und ihre Schmiegen nozirt, ziehet man sie mit Tusch aus (nota bene). Die Schmiegen legt man gerne fo an, daß fie einander ansehen, nehmlich wenn fie in einer Mauer auf der lincken Seite gemacht, macht man sie in der gegen über stehenden Mauer auf der rechten Seite. Die Schmiegen kan man nach dem Anschlage Lineal ziehen, wenn der uns wegliche Anschlag auf die Schmiegen Linie (J. 463.) gestellet, und am Reis Wrete bis an den rechten Ort geschoben wird, es muß aber darben der Vorschlag, der von der Oeffnung bis an die Schmiege mit 4 bis 6 Zoll gelassen werden muß, nicht vergessen werden, doch pflegt man die etliche Zoll des Vorschlags nicht besonders mit dem Zirckel abzustecken, wenn place der Schwiege mit fandern mur dem Augenmags nach davor einen Keinen Raum in las der Maasstab kleinist, sondern nur dem Augenmaas nach davor einen kleinen Raum zu lass sen. Noch gewisser aber gehet man, wenn man das Anschlage-Lineal an die ausser Puncte einer Deffnung, welche zum Erempel in der Fig. 3. Die ein wenig groß entworffen, an die Puncta und banleget, und nach solcher Unlage die Schmiegen von onach d und von e nach f ziehet, wodurch fich die Borfchlage cg und it e von felbst ergeben. Wiewohl ich diesen Sandgriff nur ben einem fleinen Maasstab anrathe, Da der Vorschlag etwas schmal, nehme lich nur 3 Zoll breitwird, ift der Maasstab groß, muß man den Borfchlag besonders abstes cen, wen man die Linien der Deffnung b g, ah gezogen.

Hieraufmacht man sich auch an Ziehung der Fenster und deren Schmiegen, bevor aber g. 489. dieses geschehen kan, muß die Dicke der Bruft Mauern rund um das haus herum gezogen werden, weswegenman an denen 4 Ecken die Dicke der Bruft. Mauern mit einem Buf aus ain nund o Fig. 2. Tab. XXVI. abstecket, wornach sich die blinde Linien der Bruft: Mauer leichtziehen laffen. Sind nun auch die Fenster gezogen, siehet der Rif bis hierher aus wie Fig. 2. meifet.

Denn fest man in denen Plagen, welche zu den Stuben gewidmet, an der Mitte der I. 490. Denen Fenstern gegenüber stehenden Mauer ein Oblongum, doch nicht nahe an die Echeides Mauer, fondern einen halben Buf babon abgeruckt, fo den Ofen anzeigen foll, und macht es 4 Fuß lang und 2 Suß breit, welches die Groffe der eifernen auch wohl anderer Defen ohns gefehr ift, oder des Plages, woruber der Ofen zu ftehen kommt. Solte aber der Ofen fleis ner oder groffer fenn, nimmt man die Maasen auch darnach an, hier sind sie ben a b c d, efgh

Tab. XXVI.

Tab. XXVI.

Tab. XXVI.

Tab. XXVI.

efgh Fig. 5. Tab. XXVI. zu sehen. Qiuf der andern Seite der Scheide Mauer werden Einschnitte ik, Im gemachet 2 Jußbreit, so die Einheits Locher andeuten, aus den Einheits Lochern gehen Ofen Locher nur einen Juß breit in den Ofen geführet, so in dem Spatio, wels ches zwischen dem Ofen und der Scheide Mauer bleibt, mit dinnen Mauerchen eingefaßt, wie solches klar aus dem Rif zu sehen.

1.491.

Dierauf macht man sich an die Treppen, wie sie von oben anzusehen sich zeigen wurden, da man denn alle Staffel Wreiten und die Podeste oder Ruhe Pläke zu sehen bekommt. Wir wollen sehen, es soll eine gebrochene Treppe und jeder Theil; Fuß breit werden, eine Staffel aber 6 Zoll hoch und einen Juß im frenen Austritt werden. So mussen wir zum Voraus hier etwas mercken, nehmlich daß jedes Stück der Treppe eine Staffel Vreite wesniger als Staffel Hohen hat, weil die oberste Staffel der Ansang entweder des Ruhe Plaskes oder des Juß Bodens ist, welches am klärsten in der 4ten Figur Tab. XXVI. wahrzusnehmen, so eine durchschnittene Treppe vorstellet, in der 5 Staffel Hohen und nur 4 Staffel Vreiten erscheinen. Will man aber die Anzahl der Staffel Hohen der ganken Treppe raus bringen, macht man die Etagen-Hohe inclusive der Decke zu Zollen, und dividirt die Summa mit einer Staffel Hohe, als die Etagen-Hohe nehmen wir zu 14 Fuß, solche mit 12 zu Zollen gemacht, geben eine Summa von 168, und diese mit einer Staffel Hohe oder mit 6 Zollen dividiret, giebt 28 Staffel Hohen

von solchen 28 Staffel Dohen nimmt jeder Theil der Treppe die Helfte oder 14 Staffels Dohen, 14 Staffel Dohen aber geben 13 Staffel Breiten, diese erfordern 13 Fuß Plat in der Lange, darzu kommt noch der Ruhe Plat mit 5 Fussen, indem er so lang genommen wird als die Treppe breit ist, also muß der Plat zur Treppe 18 Fuß lang und zu einem Theil 5 Fuß breit, zu benden Theilen aber oder zur ganken Treppe 10 Fuß breit seyn. Der Plat aber, wo die Treppe hinkommen soll, ist 21 Fuß lang, nun könten wir die übrigen 3 Fusse vorn fren liegen lassen, oder wir können, weil der Platz einmahldaist, die Staffelnalle breister, nehmlich jede meist 14 Juß breit machen, damit der gantze Platz genutzt wird, und die Treppe dadurch mehreres Ansehen erhalte, diesemnach segen wir aus n in 0 und aus 0 in p 5 Fuß, auch aus n in 9 5 Fuß, und ziehen die blinde horizontalen or, p s, ingleichen die perpendiculare 9 t. den Raum tstheilet man in 13 Theile. (5.495.) Dierauf ziehet man zur der blinden Linie 0 r zu benden Seiten nahe daran ein paar horizontale Tusch-Linien, aus den Theilungs-Linien derer 13 Theile aber perpendiculare Tusch zlinien bis an die gegenüber stehende Mauer, doch so, daß sie durch den Raum, den die bereits gezogene zwen horizontale Tusch-Linien zwischen siechen, so ist die Treppe gezogen, worauf die Linie p sauch ausgezogen und nahe daran noch eine Linie gelegt werden kan, so das Treppen-Gedaude anzeiget.

J. 492.

Endlich wird das gange Gemauer mit Tusch ausgezogen, doch so, daß er durch keine Thuren und Embrasuren, auch nicht durch die Einheite goder gehe, sondern in allen so ges macht werde, wie die in der r. Fig. Tab. XXVI. ausgezogene Linien andeuten.

Tab. XXVI.

Nach diesen legen wir noch die Fren-Treppen vor das Gebäude, welche allerhand Gesstatten bekommen können, wie sich künftighin genugzeigen wird, hier aber wollen wir hinten raus eine zum zeichnen so leichte, als es möglich ist, machen, solche soll rund seyn, und alle Staffeln sollen aus der Mitte der Haus. Thure gezogen werden, nehmen wir nun die Souterains über der Erde 7 Fuß hoch, und eine Staffel der Frens Treppe einen halben Fuß hoch, sogiebt solches 14 Staffel Dohen und 13 Staffel Vreiten, wird hiervon eine zu 13 Fuß breit genommen, so macht solches in Summa 164 Fuß. Damit die Treppe nicht gar zu nahe an die Haus. Thure komme, seßen wir zu jeder Seite der Thure i Fuß ab, als aus 4 in u Fig. 5. Tab. XXVI. Von u seßt man 164 Fuß in z und theilet die Weite u z in 13 Theile, aus dieser Theile Puncken ziehet man mitten aus der Haus Thure halbe Circul, sogeben solche den Grundriß zur vordern Frens Treppe.

Tab. XXVI.

J. 494. Die Ereppe vorn Tab. XXVI. und 2, 2, Fig. 5. Tab.

Die Ereppe vorn raus wird also gemacht, man ziehet zwen horizontale Linien t, t, und 2, 2, Fig. 5. Tab. XXVI. mit Reißblen, die erste vom Hause & Fuß und die andere s Fuß abstehend aus won der Hause Ehuren Dessinung 1 Fuß bis in x und von x bis in y, 164 Kuß vor 13 Staffeln wie zu der hintern Frenzerppe, die Weitenun von x bis y theilek man in 13 Theile, aus den Theilungs Puncken ziehet man perpendiculare Linien bis an die blinde Linie 1, 1, so geben solche die Staffeln der vordern Frenzerppe von der einen Seite. Wie man es nun auf dieser Seite gemacht hat, so macht man es auch auf der andern und ziehet auch die blinde Linien 1, 1, und 2, 2, so weit als die Staffeln gehen aus, wodurch auch die vordere Frenzerppe gezeichnet ist.

Es

Es mochte wohl mancher Unfanger sich beschweren, daß im 491. 493. und 494. IS. S. 495. aufgegeben worden die Lange der Ereppen in 13 Theile zu theilen, daß ihm dieses ohne ein Fundament darju ju machen, oder den Proportional- Circul ju brauchen, ju muhfam fen ju Stande zu bringen, und daß eher das Papier zu Schanden gestöchert werden wurde, ehe Die Theilung recht raus kame, oder auf ein Saar zutraffe. Diefer Beschwehrde will abzuhelffen trachten, wenn meinen Sandgriff ben diefer Theilung bekannt mache, welcher darin bestehet, weil ich weiß, daß 12. sich gut theilen laßt, und daß eine Staffel im 491. S. meift 14 Juß, in dem 493. und 494. IJ. vollig 14 Juß breit sen, so nehme eine Staffel : Breite nach dem verjungten Maasstab so genau als ich kan, und setze solche Breite vorn in die gange in 13 Cheile zu theilende Lange ab, den Uberreft aber theile in 12 Cheile, welches gemache lich angehet, wenn erst 3 Theile daraus mache, jeden von den 3 Theilen in 2 Theile theile, wodurch 6 Theile erhalte, und von diesen 6. Theilen wieder jeden in 2 Theile theile, und das

durch 12. Theile, mit dem zu erst abgeseiten einen Theil aber 13 gleich grosse Theile bekomme. Wenn nun der Brundriß so weit ausgezeichnet, wie Fig. 5. Tab. XXVI. gezeiget, so s. 496. nimmt man Semmel oder weiß Brod, so aber nicht zu frisch auch nicht zu alt, am besten, wenn es ein oder zwen Tage alt ist, schneidet davon ein Stück ab, und reibet mit der Bros same gelinde über das Gerissene, und wo der Blenstifft liegt, her, bald seitwerts, bald raufswerts, auch wohl in die Runde, wodurch der Blenstifft gang abgerieben wird, falls er benm ausziehen nicht zu scharff aufgedruckt, welches schon im 467. J. widerrathen habe. Nach der Abreibung des Bleuftiffts erscheinet nun der Rif, wie Fig. 1. Tab. XXVII. ju feben, und

ist fertig zur Ausarbeitung oder Lavirung.

Was nun die Ausarbeitung anbelanget, kan sie entweder einfarbig mit Eusch gesches g. 497. oder sie kan mit verschiedenen Farben erfolgen, wergen im Lexico architectonico Das Wort Laver nachzuschlagen. Dier auf den in Rupffer gestochenen Riffen konnen wir Denen tuschirten Niffen nur was ahnliches machen, will daher auch die einfarbige Ausgrbeis tung mit Lufch zu erst berühren, und nachher anzeigen, wie unfer Grundrif mit Farben ans

gelegt werden fonnte.

Ben unserm Riffe kommen sechserlen Sachen vor, als die Mauern, die Kenster, die g. 498. Treppen, die Defen, die Defenlocher, der Ruchen-Herd, die mit Susch beleget werden konnen, hiervon nun leget man die Mauer mit wohl geläutertem Tusche (g. 459.) gang blaß an, dergestalt, daß man mit dem Eusch Pinfel (J. 485.) ein ganges an einander hangendes Feld, als z. Er. das Feld a Fig. 6. Tab. XXVII. in einem Zug, das ift ohne absehen überles get, und mit der Lauter = Eusche nichtzu sparsam umgehet, sondern das ganke Geld, wenn es vollig überlegt, noch naß erscheine, über dieses Geld fahret man nachher mit dem Wasser. Pinfel drüber her, welcher aber rein in Wasser ausgespühlet, und nun vom Wasser durch Ausfaugung oder Ausdrückung des Wassers (welches letztere, nehmlich die Ausdrückung, beffer als das erste halte, da die Pinsel-Leckung und Aussaugung bisweilen einen üblen Geschmack verursachet) leer gemacht, und daher, wenn man über den naffen Eusch sanffte herfahe ret und auch nicht überstreichet, alle überflüßige Raffe wegnimmt, und dadurch verursachet, daß das Getuschte, wennes trocken, recht angenehm erscheinet, tragt man die Lauter-Susch mit dem Eusch-Pinfel gar zu sparsam und nicht fliessend auf, giebt solches offt hefliche Flecke, welche durch die Absasse des zu zeitig trocken gewordenen Lusches gemacht werden. Ben unferer flußigen Uberlegung muß man sich aber in acht nehmen, daß man nicht überfahre oder aus den Grangen mit dem Eusch komme, welches, wenn es geschiehet, nicht wohl auss Es ist dieses genau in acht zu nehmen vor einen Unfanger zwar was muhsames, mit der Zeit aber wird er sich ohne groffe Beschwerde daran binden konnen. Wie man vere fahren foll, wenn gar groffe Plage mit Lauter , Eufch überlegt werden muffen , daß feine 216, fage oder Flecke entstehen, werde unten SJ. 700. und 701. anweisen.

Die Fenster werden gemeiniglich mit etwas dunckeler Lauter = Tusche angeleget, und s. 499. burch Oblonga angedeutet, wie ben b Fig. 6. Tab. XXVII. zu fehen. Bon diefer Unlegung pflege ich aber meistentheils nun abzugehen, und deute die Fenster mit einem gang schmalen etwas schwarten Oblongo, wie ben c Fig. 2. Tab. XXXI. zu sehen, und glaube dadurch zwegerlen Portheile zu haben, erstlich wird dadurch der eigentliche Ort angedeutet, wo das Glas Fenster stehet, ob es bis an die aussere Fläche des Hauses hervor geruckt, oder ob es etwas juruck gezogen, wie in gleich gedachter Figur zu sehen, welches lettere auch gemeinigs lich ben gemauerten Baufernzu geschehenpfleget, weil die Glas - Fenster vor uble Witterung Dadurch einigen Schutz haben. Ben holigernen Baufern aber nuffen die Glas - Fenster der aussern Flache des Saufes gleich senn, weil wenn sie zuruck gezogen an den Riegeln oder Einfassungen der Fenster gute Gelegenheit zu Faulnissen gegeben wurde; der andere Vortheil ist die geschwinde und daben doch accurate Anlegung, indem sie mit der etwas geöfsneten Reiß-Feder, worin Ziehe-Eusch vorhanden, gar füglich nach dem Lineal gezogen und gemacht

werden kan.

Ben Ausarbeitung der Ereppen ift eben nicht viel vorzunehmen, ausser daß man ein g. 700. Rennzeichen daran mache, daß man sehen konne, welcher Theil der Treppe unten, und welscher oben, weil aus bloffer Ziehung oder Zeichnung der Treppe solches nicht zu nehmen, wels ches zu wiffen doch nothig ift. Diefer Sache nun ein Genugen zu thun, legen einige einen dreyects

Tab. XXVI.

> Tab. XXVII.

Tab. XXVIL

Tab. XXVII. Tab.

JXXX

Tab. XXVII.

dreneckten Schatten über oder långst der Treppen her, wie in der 2. Fig. Tab. XXVII. zu sehen, wovondas breite Endeab den tieffen Theil, das spisige Ende c aber den obern Theil Der Treppe andeuten soll. Undere machen gar einiger massen einen Durchschnitt in den Grundriff der Ereppe, wovon im Scamozzi Benspiele vorhanden, wie auch hier Fig 3. woraus sich denn auch urtheilen laßt, welcher Cheil der Ereppe unten ift. Noch andere schreis ben zu dem untern Theil das Wort: Antritt, und über dies bisweilen noch zum obern Theil der Ereppe das Wort: Austritt Fig. 4. Die Bierten, worzu ich mit gehore, legen in den Binscheln langft den Staffeln einen Schatten : Strich, welcher daselbst nicht unnarurlich liegt, wos raus sich auch leicht schlieffen lagt, welcher Cheil der Treppe unten, und welcher oben, indem Dersenige Cheil unten, mobin der Schatten gewendet ift. Darvon nun ift Fig. 5. ein Bens spiel, und alleübrige Riffe werden dessen auch Zeugen senn. Die erste Art ist zwar leichter gemacht als die letztere, kommt aber doch so naturlich nicht raus, die zwente Urt ift muhfam und widernaturlich, da man keinen Grundriß mit dem Durchschnitt zu machen pflegt, man muste sich denn solchen schröge vorstellen, wie ben fortificatorischen Riffen dergleichen bis weilen mit in den Grundriffen angeleget find. Mit der dritten Urt ift man zwar bald fertig, allein es kommt mir damit vor wie mit der Mahleren einiger Gurcken Mahler, welche zu allen Figuren, Die sie gemahlet, den Nahmen schreiben muffen, was jede Figur bedeuten foll. Daher mir Die vierte Urt, Die gang naturlich raus kommt, den Treppen = Mig auch nicht verfteckt oder bedeckt, am meisten gefallen. Gine funffte Art die Treppen anzulegen ift in der 7. Fig. zu feben, welche auch nicht unnaturlich, da an jede Staffel ein dreneckter Schatten, wovon das breite Ende die Anzeige des Winckels an jede Staffelift, wodurch man auch er fahren kan, welches das unterste und welches das oberste Ende der Treppe ift.

J. 501.

Tab. XXVII.
Tab. XXXII.
Tab. XXXIII.
Tab. XXXVI.
Tab. XXXVI.
Tab. XXXVI.
Tab. XXVI.

Tab. XXXVIII.

Tab. J. 502. XXVII.

у. 503. Гав. XXVII. Тав. XXIX.

Tab. XXXVI.

J. 504.

Γab. XXVI.

Die Stuben Den werden offtenur mit einem ausgezogenen Oblongo angedeutet, und durch das daran besindliche schwarke Ofenloch kenntlich gemacht, wie solches in unser Fig. 6. Tab. XXVII. ben p q zu sehen. Man belegt sie auch wohl zur Kenntlichkeit mit einem Unsersse Treuß, wie die z. Fig. Tab. XXIX. zeiget, oder schattiret etwas in dem Andreasse Treuß, wie die 1. und 2. Fig. Tab. XXXIII. oder macht in dem Oblongo noch parallele Linien, wie Fig. 1. 2. Tab. XXXV. oder zeichnet sie wie ein Hollandisch Dach von oben anzusehen Fig. 1. und 2. Tab. XXXVI. die Eckosen werden als ein Kunsse Eck, so in einen rechten Winckel passet, gemacht, wie Tab. XLVI. im Jimmer f ben L zu sehen, in den Quers Ofen ist das Ofenloch an einer langen Seite des Ofens besindlich, wie e d Fig. 6. Tab. XXVI. zeiget, in langen Ofen aber ist das Ofenloch an der kurzen Seite besindlich. Man hat auch wohl Osens, deren untere Platte oval oder rund zemacht, in welchem Fall sie auch im Grundris so erschiech besinden sich Tabb. III. IV. ben d ovale Osens. Stehen Winds Ofens in einem Zimmer von Wänden abgeruckt, dergleichen ben No. 27. Tab. XXXVIII. mitten in der Druckeren einer besindlich, gebeihm die Gestalt, die seine unterste Plattehat, ziehe darzu insnerhalb noch Parallelen darein, mache ein Andreass Ereuß und bemercke auch das schwarze Ofenloch, wo selbes besindlich ist, wie aus gleich genannter Fig. zu sehen. Wäre der Winds Ofen rund, werden zwen Eircul concentrisch in einander gezogen, in den innern wird ein rechtwincklicht Ereuß gemacht, und an der einen Seite ein schwarzes Ofenloch gemerckt.

Die Ofenlocher werden gang schwart angeleget, wie ben c. Fig. 6. Tab. XXVII. ju sehen.

Die Küchen-Herde werden in der Gröffe des Plakes, worauf sie stehen, mit einzelen Linien angedeutet, entweder frenstehend, wie ben r Fig. 6. Tab. XXVII zu sehen, oder an die Mauer gesetzt, wie ben g Fig. 3. Tab. XXIX. zeiget. Zu noch mehrerer Kenntlichkeit kan man zwen in einander geschrenckte Andreas Creuk, wie in gleich angesührter Fig. ben g zu sehen, darauf machen, welche das aufgelegte Brenn-Holk andeuten können; Einige zeichnen die Küchen anzudeuten die Haube eines Küchen-Schornsteins, wie ben L Fig. 1. Tab. XXXVI. wahrzunehmen, noch darzu.

Wenn nun der Niß so angeleget, wie hier angewiesen, wurde mancher damit fertig und zufrieden senn; man kan aber noch etwas hinzusügen, so ihn recht lebhasst macht, das sind recht schwarze etwas starcke Linien, welche man an die Seiten leget, von welchen man sich vorgestellet, daß sie im Schatten lägen und diese Linien werden Orucker genennet, auch mit der so genannten Drucker. Lusche gezogen, welche denn auch in der 6. Fig. Tab. XXVII. vorhanden sind. Daß aber die Drucker sich recht ausnehmen, wird zweierlen erfordert. Erstlich, daß die Auszeichnung des Nisses gleich vom Unfange gelinde gehalten werde, und die Linien nicht starck, diese und zu schwarz gezogen werden, sondern zurt und mit mittelmässig schwarzer, das ist, mit der so genannten Ziehe-Lusche gezogen, und denn daß die Mauern mit blasser Läuter. Lusche angeleget werden. Das zweite liegt an die Drucker selbst, daß ohnerachtet sie durch starcke schwarze Linien gemacht werden, die Linien doch schon rein und nichtrauh sein müssen, welches man erhält, wenn die Reiß. Federn, ehe die Drucker-Lusch rein gelassen wird, mit den Spisen in ein Glas rein Wasser getaucht, und man mit einem etwan 4, 6 oder Lasch zusammen gelegten Papier in die Reiß. Feder hinein sähret und solche rein auswischet, worauf sich die Lusche, wenn man die Neiß. Feder mit den Spisen an selbe anhålt, und das Lusch-Schälgen ein wenig rüber beuget, von selbsten in die Feder ziehet,

und

und so offt man neue Tusche einfüllen will, muß allemahl die Reiß "Feder auf vorbeschriebene Artins Wasser getaucht und rein gemacht werden, ja man muß auch solches thun, wenn man auch nur Ziehe "Tusche einfüllen und haben will, daß sie willig wieder benm ziehen aus der Reiß "Feder sliesen; Ist nun die Tusche gut eingefüllet, muß auch die Drucker Linie gut gezogen und die Neiß "Feder so gehalten werden, daß benm ziehen bende Bläter der Reiß Feder das Papier berühren, bieget man die Reiß "Feder über daß benm Zuge der Linie nur ein Blat der Reiß "Feder das Papier berühret, giebt solches häßliche rauhe Linien. Also ist nun der Riß gang fertig und enthält folgenden Gelas:

E. Stuben : Rammer

F. Stube G. Deele H. Stube

I. Stuben Rammer K. Haus Rammer L. Platz zur Treppe

M. Ruche

N. Speise Rammer.

Zwar könte von einigen desideriret werden, daß keine Secreter vorhanden, so habe in dem ersten Risse mit Fleiß nicht alles rein gebracht, was darin sepn könte, um solchen einem Anskanger nicht zu schwer zu machen, es sollen sich aber schon in andern Rissen die Secreter zeis gen. Ja einiger Orten istes wohl gar gebrauchlich, daß man keine Secreter anleget, sons

dern Rachtstühle statt derselben braucht.

Daß die erste Risse von Anfängern gleich solten nach allen Reguln gemacht senn, kan s. 505. mannicht verlangen, ich binzufrieden, wenn sie nur taliter qualiter gerathen, damit sie nur in den Jugrein kommen, mache ihnen aber ben jedem neuen Risseue Aussagen, so zur Netztigkeit und Accuratesse der Risse immer mehrers bentragen, daher ben den ersten Rissen auch nicht darnach frage, wenn die Zeichnung mit etwas starcken Linien gemacht, ich lasse das rauf die Drucker etwas stärcker machen, und ben dem zwenten Risse gebe schon schärsfere

1400 0

Gefete zu zarten Linien.

Ich habe zwar auch ein Mittel, etwas rude ausgezogene und angelegte Nisse dahin zu f. 506. bringen, daß die Drucker sich wohl darauf ausnehmen, solches ist: Ich überwasche den Nisswenn er ausgezogen, auch wohl schonwenn er angelegt, mit einem Schwamm, da dann die überstüßige Lusche sich ausschie, und eine brave schwarze Jauche oder Brühe auf dem Reiße Vret macht, solche aber muß man schnell mit gang reinem Wasser abspühlen und wegschweissen, und das reine Wasser gang über den Nisserlaussen lassen, so erscheine der gange Niss, wenn er trocken worden, schön gelinde, und läst als wenn man noch sozatt gezogen, oder den Nissgang gelinde mit käuter » Lusch angeleget. Ja durch die Abwaschung kan man gar unzeicht gezogene Linien wo nicht gang wegbringen, doch so blode machen, daß sie kaum wie mit zurtem Bleystisst gezogen aussehen, daher ich auch nun auf keinem Niss unrecht gezogene Linien mehr radiren lasse, dann welche oder Farbe darüber kommt, häßliche Flecken darzaus werden, es wäre dann an Lertern, wo keine Farbe darüber kommt, häßliche Flecken darzaus werden, es wäre dann an Lertern, wo keine Farbe oder Lusche hinkommen dürste, und nur sehr wenig zu radiren wäre. Mit der Wassehung muß man sich aber doch in acht nehr men, daß man mit dem Schwamm nicht zu hart ausreibe und das Papier dadurch wund nache, indem solches nachber an der Ausarbeitung auch hinderlich ist. Auch darft man das gewaschene Papier nicht zu gehling etwann an einem Osen oder in der Sonne trocken werden lassen, indem das Papier dadurch leicht aufreissen kan, sondern man legt es horizontaliter ben Seite und läßt es allgemach trocken werden. Wenn das Neiße Papier auf ein Rahmens Neiße Verteingespannet, läßt sich die Wässcheren nicht wohl vornehmen, weil die Nässe, so in die Nissen kommt, das Papier daselbst leicht zerplaken läßt.

Wolte man den Grundriß Fig. 6. Tab. XXVII. mit Farben ausmahlen, so werden die S. 507. Maueru mit geläutertem blassen Carmin etwas slüßig angeleget, so bald aber ein Feld gank angeleget, wird die überslüßige Nässe mit dem ausgedruckten Wasser Pinsel abgehoben. Die Fenster werden blau oder mit Couleur d'eau, welche J. 464. beschrieben, angeleget, so durch eine etwas geössnete Neiß Feder geschehen kan. Die Osens in den Zimmern werden, wenn ein Andreas Ereuß drüber gezogen, auch blau angeleget, gemeiniglich aber zwen gegen einander über liegende Felder des Andreas Ereußes; An den Ereppen kan man den Schatzten, der im 500. J. an den Treppen anzubringen angewiesen, mit etwas ins graue schiessender Scherwenkel Farbe (J. 464.) Die Osenlöcher können gank schwark gemacht werden nit Lusche, und auf dem Feuer Derd kan ein doppelt in einander geschrencktes rothes Andreas Creuß von etwas dunckelem Carmin mit der Neiß Feder gezogen werden, wie es ben g Fig. 3.

Tab. XXIX schwark angelegt zu sehen. So bald alles angelegt, darben aber auch trocken worden ist, sügt man schwarke Drucker darzu, wie sie S. 504. angewiesen, legt man zu den

rothen Feldern rothe Drucker von Carmin, laft es auch nicht unrecht.

Bulest, wenn der Niß gant fertig, ziehet man einen Rand darum, von etwas starcken b. 508. Linien, damit man aber in den Scken gut zusammen schliesse, zeichnet man ihn vorher mit Reißblen, nach dem Anschlag-Linial und auch hubsch ordentlich nehmlich daß zu berden E 2

i. 507. Tab. XXVII.

> Tab. XXIX.

Seiten auch wohl oben und unten der Rand gleich weit vom Risse abstehe. Der Rand kaut gar auf verschiedene Art angeleget werden, theils allein mit schwarker Tusche, theils allein mit Farben, theils mit Tusch und mit Farben. Mit blosser Tusche macht man in der Mitte einen dicken Strich durch Dulffe der gant geöffneten Reiß. Feder, und ziehet darneben zu jeder Seite einen dinnen Strich, und so kan man ihn auch mit Carmin machen, oder man macht zwen starcke schwarzelinien und läßt einen Raum darzwischen von Stroh-halms. Breite, aussenher aber legt man an jede starcke Linie noch eine schwache Linie. Auf die Art kan man ihn auch mit Carmin ausziehen. Man legt auch wohl den Raum, den die zwen starcke Lisnien zwischen sich lassen, vorher mit Cummi-gutte an, und ziehet dann die schwarze oder Carmin-Linien drüber und darneben, bisweilen verbricht man die Schen mit zierlichen Sindies gungen oder Ausschweisfungen, und kan gar vielsache Veränderung machen, die aber übers gehe, weil sie keine essentielle Stücke eines Risses senn, doch kan nicht läugnen, daß ein Rand dem Risse ein seines Unsehen gebe, und derselbe ohne Rand sast mangelhasst erscheinet.

1. 109.

So bald der Rand gemacht und auch trocken ift, lofet man den Rif vom Reiß-Bret, nehmlich man stecket auffer dem Rand etwan Tingers breit Raum, oder so breit als das Papier nicht angeleimet ift, an allen vier Seiten gleich breit ab, legt Das Linial an Die abgestectte Puncte, und ziehet mit einem Feber - Deffer langft dem Linial bin, nimmt fich aber in acht, daß mannicht in das Linial einschneide, wodurch denn der Niß von allen vier Seiten abges schnitten und vom Reis- Brete abgesondert wird. Ist der Niß abgenommen, so reißt man auch das Papier, so ausser dem Nisse noch auf dem Reiß- Brete befindlich, ab, so weit als die Anleimung es zugiebt, worauf man wieder ein frisches Papier auf die Art, wie J. 480. angewiesen, anleimen kan. Ja man kan auch zum dritten und zum vierten Rif das Papier wieder aufleimen, wenn das vorherige abgenommen. Durch die vielfache Aufleimung aber wird endlich das Papier am Rande so dicke, daß das aufgeleimte Papier jum Riffe in der Mitte hohl lieget, welches nicht tauget, daher man mit einem scharffen Meffer das am Rande vielfach über einander geleimte Papier los schalet, sich aber in acht nimmt, daß man nicht ins Reiß. Bret schneidet, fürchtet man sich aber davor, kan man das Papier abweichen folgender Urt: Man legt das Reiß: Bret horizontal, überstreicht das am Rande herum über einander geleimte Papier reichlich mit Wasser, daß auch über dem Papier Wasser steben bleibt, lagt es eine Stunde weichen, da sich denn das Papier mit einem Meffer abscheelen laßt, ift es noch nicht weich genug darzu, thut mannoch etwas Wasser darauf, und laßt es langer weichen. Ift das Papier runter gemacht, spuhlet man die obere Glache des Reiß-Brets mit reinem Waffer ab und laft es trocken werden, fo kan man von neuem Reiß - Das pier aufleimen. Das gange Reiß. Bret einzuweichen, um das Papier davon abzubringen, ift nicht rathfam, weil das Bret aus den Binckeln und auch sonst zu schanden gehet.

5. 510.

Wir schreiten nun zur Zeichnung und Ausarbeitung des Grundrisses derer Souterreins, woben man sich wohl wundern solte, daß dieser nach dem Riß des darauf stehenden Stocks wercks allererst vorgenommen und nicht eher als derselbe ist gemacht worden, da man doch benn Bauen mit Aufführung der Souterreins den Anfang macht. Hierauf antworte, daß der Riß derer Souterreins süglicher aus dem Riß der ersten Etage, als dieser aus dem ersten gemacht wird, und weil die erste Etage mehr zur Bewohnung als die Souterreins, man vors erst nur bedacht ist die Einrichtung und Bequemlichkeit der ersten Etage in Ordnung

₿. 511.

Tab. XXVIII.

zu bringen, wornach sich das übrige denn schon richten kan. Der leichteste Weg zur Zeichnung des Grundriffes zu den Souterreins ift, daß man ben Grundriß der ersten Etage jedoch nur mit Reißblen und den Mauern Dicken nach auf das Reiß- Papier bringe, fo sich alles leicht von dem schon fertigen Rif abnehmen laßt, und in der einen Belffte der ersten Fig. Tab. XXVIII. mit punctirten Linien angemercket ift, auch macht man Zeichen, wo die Fenster der ersten Etage befindlich. Unter die Mauern der ersten Etage nun kommen die Mauern der Souterreins accurat zu liegen, jedoch mit dem Unterscheide, daß keine Mauer der Souterreins unter 3 Juf dicke gemacht werde, daher wird zu Den blind eingezeichneten Mauern der ersten Etage zu benden Seiten an Dicke so viel zuges geben, daß wenigstens alle Mauern 3 Buß dicke werden, wenn die Umfassungs, Mauern auch 3 oder 4 Boll ftarcker werden , schadet es nicht. Sat man nun den Mauern folche Zugaben gegeben, welches aber doch nur mit darneben gezogenen blinden oder Blenstiffts-Linien ge-Schehen muß, so merct man auch nur mit Reißbley die Thuren, und legt folche, wenn es fenn kan, den Genftern', welche bereits zu erft mit Zeichen angedeutet worden, gegen über. Endlich ziehet man die Thuren aus, daß sie zwar einen Vorschlag zu benden Seiten haben, allein keine Schmiegen bekommen, sondern macht, daß die Linien der Embrasuren zu benden Seiten mit einander parallel lauffen, welches wegen mehrerer Starcke der unterften Maus ern geschiehet. Sind die Thuren gemacht, zeichnet man auch die Fenster ein, die zwar eine Bruft - Mauer von 1 Buf Dicke, und zu benden Seiten Borschlage haben, allein auch wie die Thuren ohne Schmiegen gemacht werden und vor dem einen Fenster ben z wird die Mauer gar zugezogen und ein blindes Fenster gemacht, weil die Treppe in den Keller daselbst dem Fenster im Wege liegt. Denn entwirfft man den Eingang in den Keller oder in die Souterreins von aussender, solcher wird unter der vordersten Frenzereppe, wovon die Brustzehne aus dem Riß der ersten Etage auch blind eingetragen, und untenher in den Grundriß ber Souterreins wenigstens um so viel verstärcket wird, daß sie 2 Fuß dicke werde, wie abcd geiget, in der Mitte dieser Mauer macht man nun die Keller- Chure so breit als die Haus-Thure, giebet ihr Vorschlage, von daran aber wodie Vorschlage aufhoren, laßt man Quer-Mauerchen ef, gh an die Saus-Mauer anschliessen, so etwan 21 Fuß dicke, und legt zwisschen diesen 2 Mauerchen eine Ereppe in den Keller, welche über 11. Staffel : Soben oder 10 Staffel : Breiten nicht haben darff, da wir Die Souterreins in Der Erde nur 7 Buß tieff reche nen wollen. Jede Staffel nehmen wir 1 Jußbreit, so wird die Ereppe 10 Juß lang von i bis k, die Lange ik wird in 10 Cheile getheilet, die Theilungs : Puncke geben nun die Staffels Breiten, nach welchen die Staffeln mit Horizontal Linien gezogen werden, wie in dem Riffe su sehen. Auch legt man eine Ereppe aus dem Saufe in den Keller, welche ihren Antritt füglich unter dem Potest der Ereppe der ersten Etage bekommen kan, und nur in allem 22 Staffel : Höhen nothighat, wodurch, da die Souterreins 14 Juf hoch, nehmlich 7 Fuß über und 7 guß unter der Erde, jede Staffel 7 if Buß hoch wird, massen wenn 14 guß mit der Zahl 12 zu Zollen gemacht, 168 Zoll geben, die aber mit 22 dividiret ein Product von 712 oder Z bringen.

$$\begin{array}{c|cccc}
 & 14 & & \\
\hline
 & 12 & & \\
\hline
 & 28 & & & \\
\hline
 & 14 & & \cancel{2} & \cancel{4} \\
\hline
 & 168 & & \cancel{1} & \cancel{6} & \cancel{8} \\
\hline
 & \cancel{2} & \cancel{2} & \cancel{4} \\
\end{array}$$

Es ist diese Treppe nur 4 Fuß breit und gebrochen, Dieselbe auszuziehen verfahret man also, aus dem Winckel m fest man in n und 14 guß, ziehet die Linien n p und 1 q zu erft blind aus, mißt drauf wie viel Jug von bis 0, findet 17 Jug, in so viel Theilet man auch Die Weite I o und giehet aus den Cheilungs : Puncten fleine Perpendicularen , Die alle 4 guß lang werden bis an die Linienp, so hat man das eine Stuck Ereppe, welches 17 Staffels Breiten, und also 18. Staffels Bohen hat, (S. 491.) nun fehlen noch 4 Staffel Sohen, die legt man von n bier, indem man 3 Fuß von n bier abstecket, diese Weite auch in z einzele Theile theilet, und aus den Theilungs Puncten horizontale Linien bis an die Linie 1 q ziehet, so hat man auch das zwente Stuck der Ereppe, welches 3 Staffel-Breiten, und also 4 Staffel Sohen hat, und mit vorigen 18 Staffel Dohen 22 Staffel Bohen ausmacht. In der Mitte des groffen Plakes legt man zu einem Pfeiler ein Quadrat von 3 Buß Breite, weil zu einem Bewolbe der Plat zu breit, auf Diesem Pfeiler aber nunmehro 4 Creut. Bewolbe aufruhen konnen. Endlich kan man alle Linien ausziehen, wie sie hier im Riffe ausgezogen ju feben. Die Gewölber deuter man mit pundirten Linien an , nehmlich wo Creuß-Gewölbe fenn follen, macht man pundirte Creuße, und wo Connen . Gewölbe fenn follen, stellet man zwen halbe Circlel gegen einander. Auch legt man hinten raus am Sause wegen der daselbst befindlichen runden Frey : Treppe einen so groffen halben Circul, als die Treppe zum Grunde erfordert, fo wird man mit der Ausziehung fertig fenn.

Bu Anfange vorstehenden J. ift gefagt, daß man zum Grundriß der Souterreins zu erst f. 712. ben Grundriß der ersten Erage blind aufzeichnen folle, folches ift vor die gang ersten Anfanger, wer aber ein wenig weiter gekommen ift, kan den Grundriß der Souterreins aus dem Hauptrißzeichnen, indem er sich diesen mit Unzeige Der Feuster blind entwirfft und zu allen ben einzelen Linien des Haupt-Riffes die Dicken der Mauern zu den Souterreins gehörig anset, als zu den Scheide : Mauern zu jeder Seite die Helffte der Dicke mit 12 Fuß und zu den Umfassunge-Mauern einwarts 3 Fuß und auswarts 3 Zoll, denn verfährt man mit Ein-

tragung der Thuren und Fenster, wie vorhin im 511. S. gesagt.

Nachdem Die Auszeichnung geschehen, schreitet man auch zur Ausarbeitung des Riffes, g. 513. oder zur Anlegung mit Eufch oder mit Farben, wie folche ben dem Grundrif der erften Etage vorgenommen und S. 498. segq. nachgesehen werden kan, auch füget man zulett die Drucker hinzu (f. 504.) wodurch denn der Rif gang fertig wird, und hier zwar nur lauter Kellers Gewölbeandeutet, welches gemacht, Damit Der erfte Souterreins - Rif zu zeichnen nicht zu schwer gemacht werde; Es lieffe sich aber gar füglich die Ruche oder eine Domestiquen : Stus be in den Souterreins anbringen. Wegen des Randes und wegen der Ablosung vom Reißs Brete werde nichts mehr erinnern, sondern solches habe f. 508. segg. einmahl vor allemahl gefagt, welches denn bedürffenden Falls wiederhohlt werden fan.

Soll nun auch der Grundriß der zwenten Etage Fig. 2. Tab. XXVIII. gemacht werden, f. 514. bringt man den Saupt : Niß dieser Etage, welcher Fig. 4. Tab. VI. befindlich, mit Reißblen aber nur ju Papier, und verfahret denn eben fo, wie mit dem Saupt = Rif der erften Etage nach dem 487. und folgenden SS. verfahren worden, als aus felben der Grundrif der untern Etage gemacht worden, ausser daßman die Umfassungs . Mauer um 3 Boll dinner, nehmlich nur 2 Juß, 3 Zoll ftarcf macht, (J. 141.) Die Scheide Mauern konnten auch etwas dinner als in der obern Etage fenn, will man fie aber noch 2 Buß ftarck laffen, vornehmlich die Mits tel-Mauer, wo die Schornsteine inne befindlich und in die Sohe gehen, schadet es nicht, weil

Tab. XXVIII. Tab. VI. Die Schornsteine sonst zu enge werden wurden. Die Fenster und Churen, Die Freppen im Saufe werden eben so gemacht, wie in dem Grundriß der ersten Etage. Die Frey Ereppen fallen ben der zwenten Etage weg, über die Saus . Thuren werden Genster in der Breite Derer andern Genfter ausgezeichnet, und dann haben wir noch dren Veranderungen, nehmlich die Schornstein : Rohren von der untern Feuerung, Die Scheide : Wand vor dem Saal, und Die Camine in dem Gaal.

J. 515.

Tab. XXVII.

Daß eine jede Jeuerung einen Schornstein von unten an bis zum Dache raus haben muffe, ift f. 171. gefagt, daher in denen Riffen der obern Etagen allemahl von denen Feue rungen der untern Erage die Schornsteine angemercft werden muffen. Nun haben wir in der untern Etage Fig. 6. Tab. XXVII. in der Stube H einen Ofen, und dergleichen auch in der Stube F, neben der Stube H ist zwar auch die Kuche M, in diesen Schornstein aber gebet der Rauch von dem Ofen der Stube H, weil beydes gang nahe bensammen und also vor eine Feuerung paffirt, wolte man aber auch einen besondern Schornstein wegen des Ofens in der Stube H in die Bobe geben laffen, wurde es wegen gewisserer Vermeidung des une nüßen Rauchs in der Ruche nicht unrecht seyn, wir wollen indeffen, weil es so im Gebrauch ift, daß der Ruchen = Schornstein den Rauch des Ofens, welcher aus der Ruche geheißt wird, mit annehmen muß, auch hier gelten laffen, und haben alfo in der unterften Etage nur zwen Beuerungen, davon nun werden die Schornsteine in den Mauern in die Sohe geführet und mit Oblongis in dem Niß der obern Etage bemercket, so etwas über einen Buß breit, und wenigstens 12 Buß lang sind, wie ben a und b Fig. 2. Tab. XXVIII. zu sehen, und ist b der Schornstein aus der Ruche, und a der Schornstein von dem Dfen der Stube F der untern Etage, bende find in den Mauern etwas schroge geführet, damit fie denen in der obern Etage

Tab. XXVIII.

Tab. XXVIII.

befindlichen in der Mitte der Mauer liegenden Sachen, als der Chure d Fig. 2. Tab. XXVIII. und dem Sinheifloch c aus dem Wege gehen, weil der Ofen und die Thure der Symmetrie wegen in der Mitte zu fiehen kommen muffen.

Tab. VI. S. 516. Tab. XXVIII.

Damit wir in der obern Etage einen verschlossenen Saal bekommen, ist im Saupt Riß Fig. 4. Tab. VI. die Linie ab gezogen, welche nun hier Tab. XXVIII. in der zwenten Fig. auch blind mit angeleget ist. Diese Linie nun darff keine Anzeige einer Scheide Mauer seyn, weil sie sich auf nichts grunden konte, sondern sie zeiget nur eine Scheides Wand an und zwar durch die innere Flache der Wand, daher noch ein Fuß als die Dicke der Scheides Wand rauswerts aus dem Saal an diese Linie gesetzt, und nach solcher Absteckung eine blinde Bleysstiffts Linie mit der ersten parallel gezogen wird, worin die Thure e denen Mittel & Fenstern gegen über und auch fo breit als die Genfter, wie in dem Rift zu fehen, angedeutet wird.

J. 517. Tab. XXVIII.

Die Ect = Camine in dem Saal H Fig. 2. Tab. XXVIII. werden also gezogen, man fest aus dem Winckelo, allwo die Scheide = Wand und Scheide = Mauern zusammen ftossen, so viel Juf als der Camin breit werden foll, als allhier 4 Jug in mundn, ziehet mn zusammen, und theilet die Linie min in t inzwen Cheile, so giebt fein Centrum zu einem halben Circul, deffen Radius bis an die Scheide - Mauer oder Scheide Wand reicht , welches in unferm Fall 2. Juf ausmacht. Wie nun der Camin auf der einen Seiten gezogen wird, so wird er auch gegentheilich auf der andern Seite gezogen.

Tab. J. 518. XXVIII.

Weil wir doch den Plag I und den Plag D Fig. 2. Tab. XXVIII. zu Stuben und Ofens darin haben wollen, dem Saal Haber an der Groffe und Symmetrie nichts genom men werden foll, so wird eine Aushöhlung in der Mauer gemacht 13 Buß weit, durch welche man zur Einheitzung der Ofen kommen kan, der Eingang zu diefer Aushöhlung ift ben i, scheinet aber jemanden dieser Einheiß : Winckel zu enge, fo muß man mit den dinnen Mauern vor den Ofen in die Stuben hineinrucken, und dadurch die Einheiß-Winckel groffer machen, wodurch die Symmetrie in den Stuben gestohret wird, oder man muß gegenüber die Mauer auch jur Gleichheit etwas vorspringen lassen. Man konnte auch wohl hinter dem Camin des Saals ein Stuck Mauer von dem Eck abschneiden, wie die punctirte Linie ben p zeiget, und dadurch den Raum des Einheiße Lochs vergröffern, es macht aber einigen Mißstand auf dem Wor Plag C.

Tab. \$.519. XXVIII.

Es fonnte jedoch noch ein Einwurff wegen der in den Stuben I und D. Fig. 2. Tab. XXVIII. fehlenden Symmetrie gemacht werden, indem die Dfen zur Seite ftehen. antworte, im Fall der Noth muß man der Symmetrie Gewalt anthun, da der Nußen und Die Gemächlichkeit vor der Symmetrie den Vorzug haben. Wiewohl man auch in gedachs ten Stuben der Symmetrie ju Bulffe kommen kan, indem man denen Ofene g und k gegen über Schräncke h und I stellen läßt, nachdem man denen Defen und Schräncken ben nahe gleiche Gestalt fan geben lassen.

Die Ausarbeitung ben diesem Risse, sie geschehe blos mit Eusche oder mit Farben, wird 1. 520. eben so wie ben dem Grundriß der ersten Etage S. 498. segg. angewiesen, vorgenommen, Die von unten rauf kommende Schornstein. Rohren aber werden gang schwarg angeleget, und wegen der Scheide - Wand ift noch zu gedencken, daß falls der Nifimit bunden Farben angeleget werden foll, diefelbe Holk: Farbe bekommt, doch nur bis an den Camin, wo der Camin ift, wird blosse Mauer gemacht und selbe roth angeleget, indem wo Feuer nahe kommt, kein Holt in den Wänden sein darff, sondern Brand Mauern gemacht werden muffen.

Wenn zulekt die Drucker hinzugefüget worden, ift der ganke Rif fertig und enthalt fole f. 521. genden Welas Fig. 2. Tab. XXVIII. Tab. XXVIII.

A. Hauß Rammer

F. Stuben : Rammer

B. Plat zur Treppe C. Vor-Platz D. Stube

G. Stube H. Saal I. Stube

E. Stuben : Rammer

K. Stuben : Rammer.

Mun haben wir noch einen Grundriß Fig. 3. Tab. XXVIII. welcher der Balcken : Niß S. 522. Tab. genennet wird, und worauf das Sparrwerck und das ganke Dach ruhet; Solchen pflegen die Vaumeister selten mit zu entwersten, weil er hauptsächlich die Zimmer= Arbeit angehet, und lassen den Zimmermann vor die Sinrichtung des Dachs und Legung der Valcken sorgen, fie muffen aber doch felben und das gefamte Zimmerwerch verftehen, aufferdem fie den gangen Bau nicht ein zund überfehen, viel weniger den Bau alnschlag machen, oder den Profil gehos rig entwerffen konnen. Run wollen wir ein Hollandisches oder Walm Dach auf unser Bauf feten, weil diefes vornehmlich ben Land : Baufern vor die Sattel Dacher mercflich vor tugiehen ift, S. 185. Run sehen wir in der erften Fig. Tab. XXIX. Des Lexici architectonici, daß ein foldhes Dach dreverlen Sparren habe, nehmlich gange Sparren, Ecf : Spars ren, und halbe oder angeschäfftete Sparren. Die gange ftehen einander gegen uber und treten oben in der Forste zusammen. Die Eck - Sparren sind , welche unten von der Ecke des Hauses an bis oben an die Spisen des nachsten Paars ganger Sparren hinauf laufft. Die angeschäfftete oder Halb Sparren sind, welche von den Balcken bis an die Eck Sparren lauffen (siehe Lexicon Archit. unter dem Worte Sparren.)

Weiter mercken wir, daß man das schröge Steigen des Dachs gern an den Giebel J. 523. Seiten nach eben dem Grad nehme, als es an den langen Seiten ift, es ware denn, daß uns ein gewisser Vortheil riethe davon abzugehen, nun pfleget man heut zu Tage gern die halbe Lieffe des Hauses zur Sohe des Dachs zu nehmen, nehmlich wenn das Hauß 40 Fuß tieffist, wird das Dach 20 Fuß hoch, und giebt im Durchschnitt ein gleichschencklich rechte wincklich Prey Eck a bc Fig. 4. Tab. XXX. weiles in einem halben Circul beschrieben, wos von alfo die Winckel an der Hypotenusa a und c ein jeder 45 Grad halten, welches alles aus der Geometrie bekannt, diese 45 Grad nun geben die Schröge des Dachs von der langen

Seite, eben fo erheben wir auch das Dach an den Giebel Seiten nach 45 Grad, und wie aus dem rechtwincklichten Drey . Ecf ab c durch die Linie bd zwen rechtwincklichte Drey . Ecf adb und c d b gemacht werden konnen, wovon eines jeden Basis nehmlich a d und d c 20 Rußlangift, eines von folchen Drep. Ecken aber auch ein Biebel - Seiten Dach vorftellen fan, so folget, daß die Basis des Giebel Dache auch 20 Fuß sen, und ben 20 Kussen vom Giebel an zurechnen das erste Paar ganger Sparren sich anfange. Und dieses ift dasjenige, mas wir in diefem J. ausfindig haben machen follen, nehmlich in welcher Gegend das erfte Paar

ganger Sparren zu fteben kommen muffe.

Solte einem Anfanger diefes Fundament zu schwehr deuchten, den Ort, wo das erfte I. 524. Paar ganter Sparren zu liegen kommen folle, aussindig zu machen, so setze er es nur alles mahl vom Giebel so weit hinein, als die halbe Lieffe des Sauses ift, so fehlt er niemahls, falls das Dach an den Giebel Seiten eben fo schröge aufsteigen soll als an den langen Seiten. Wissen wir aber, wo das erste Paarganger Sparren vom Giebel anzurechnen hinkommen solle, konnen wir mit den übrigen Sparren auch leicht zurecht kommen, da uns aus g. 203. bekannt ift, daß der Zwischen- Raum zwischen zwen Sparren im Lichten nicht über 31 Just fenn foll, drunter aber wohl fenn fan, und die Balcken, worauf die Sparren ftehen, fich eben nach solcher Weite richten muffen.

Shewir aber doch zur Zeichnung schreiten, muß noch der Holk-Dicke wegen was be- g. 525. ruhren, nehmlich in alten Zeiten hat man die Balcken, auch wohl die Sparren, wenigstens am dickeften Ende Buß dicke gemacht, welches aber heut zu Lage nicht mehr geschiehet, sons dern man ist zufrieden, wennes 10 Zoll dicke ist, ja man begnüget sich wohl, wenn man 8 Zoll Dicke hat, Diefes aber doch nur ben geringen Baufern. Wenn ich also hier im Context der Holh Dicke gedencke, wird darunter immer etwas weniger als ein Fuß verstanden.

Wir wollen also nun zur Zeichnung des Dach Balcken : Niffes schreiten, und laffen das S. 526. erste senn, daß wir den Rif der obern Etage jedoch nur mit Reifiblen auftragen, und weder Genster noch Phuren bemercken, wie in Der 3 Fig. Tab. XXVIII. Dergleichen Dif jedoch ausgearbeitet unter den Balcken erscheinet, und in dem Oblongo abcd enthalten ift. Diers auf theilet man die Saus , Lieffe oder die Wiebel , Seite a d welches hier gleich viel ift, in zwen gleiche Theile in e und nimmet die Selffte a e und fest fie aus a in f, auch aus b in g, fo giebt folches die Derter an benden Enden, wo die ersten Paar gange Sparren hinkommen, auch sest man Holk Dicke (J. 525.) aus find und aus g in i und ziehet durch die Puncka fing i perpendiculare blinde Linien vor die erste Paar ganke Sparren oder vielmehr vor die Valcken darzu, welche über den drunter liegenden Grund Niß der obern Etage zu seder Seite 1½ Fuß überragen. Und weil alle Valcken so viel überragen mussen, thut man wohl, daß man rund herum oder an allen vier Seiten des blind entworffenen Grundrisses der obern Etage 12 Buß absete, und die blinde Linien kl, Im, mn, nk mit den vier Seiten y 2 parallel

Tab. XXX.

XXVIII.

Tab. XXVIII.

parallel ziehe, bis an welche nachher alle Balcken gezogen werden konnen. Will man nun wissen, wie viel Balcken zwischen den zwen auffersten Balcken, worüber die erfte Paar ganber Sparren stehen, kommen konnen, mißt man, wie weit die zwen Mittel gleichgedachten zwen auffersten Balcken, oder wie weit fvon i, oder wie weit h von gift, findet 57 Buß, Diefe dividirt man mit 4, foldes giebt 14, und so viel intertignia oder Zwischen Raume von Bals ten kan man nun machen, man theilet also fi in 14 Theile und fest darhinter immer Holks Dicken, oder man theilet h gin 14 Theile und sett darvor Holk. Dicken. Diese Holk. Die den werden nun als Balcken mit Reißbley ausgezogen. Von solchen Theilen als die 14 Theile gewesen, sest man auch 4 Theile aus fin o und aus g in p, von den Theilungs Pun-en sest man reinwerts Soly Dicken und ziehet noch zu jeder Seiten vier Balden aus. Wider die bende lette Balcken lagt man von den nachsten Ecken kurke Balcken lauffen, ders gleichen a lundr lift, welche nach 45 Grad schröge gezogen. Noch leget man andere kurke Balcken an den zwen Giebel Seiten, die aber mit den langen Balcken rechte Winckel maschen, und darin eingezapfft werden so wohl als die vorgenannte 4 kurke Eck Balcken, und bringet sie, wo moglich, so weit aus einander, als die andere lange Valcken, oder doch wes niaftens nicht weiter aus einander, und Diefe gefamte furge in den langen eingezapfite Bals cken werden Stich Balcken genennet. (fiehe Lex. Arch. unter dem Worte Stich Balcken) Endlich muß man vor den obern Theil der Treppe aus der zwenten Erage eine Deffnung mas chen, und aus denen Balcken so über die Ereppen-Staffeln liegen, Stucke ausschneiden und weg thun, den Uberreft der Balcken aber mit zwen Quer : Balcken q t, uw, faffen, und in Diefen einzapffen. Die Quer - Balcken aber werden in die nachst durchgehende Balcken ben qw, tu eingezapsfet, nicht minder wird zwischen die zwen Quer Balcken ein klein Stuckschen Balcken, wo die Ereppe aufhoret, ben x y geleget. (Diese Quer Balcken werden auch Stich Balcken oder Schinstel genennet, siehe Lex. Arch. unter dem Worte Stich Balcken) Zulest zeichnet man die Sparren-Locher oder Zapffen-Locher, worin die Sparren stehen, welche just über den aussersten Rand der Umfassungs-Mauern kommen, doch daß sie nicht überragen, sie werden mit der etwas geoffneten Reiß. Feder ben nahe einen Buß lang gezogen.

1. 527. Tab. XXVIII.

Sind nun alle die Unftalten mit Reißbler gemacht, fonnen alle Balcken, wie fie in der . Fig. Tab. XXVIII. zu sehen, ausgezeichnet werden, nicht minder werden die unter den Balcken befindliche Mauern ausgezogen, so weit sie vor die Balcken gesehen werden konnen, am Rande der Umfassunges Mauer bemercket man auch von innen und aussen die Mauers Latten etwas dicker als ein halber Jußist (siehe Lex. Arch. unter dem Worte Mauer, Latte) Dann siehet man zu, wie viel Feuerungen in der obern Etage find, und merckt davon die Schornsteine in dem Balcken-Rig mit Oblongis inden Mauern gehörige Ortsan. Nachher leget man den Riff an und arbeitet ihn völlig aus, nehmlich wenn er mit Tusch angeleget werden foll, die Mauern und Mauer Latten mit dunckler Lauter . Tusche, die Balcken aber mit heller oder lichter Lauter . Lusche. Die Schornstein - Rohren werden schwartz gemacht, nicht minder auch die Zapffen 20cher zu den Sparren, und die Treppe darff nur mit punckirten Linien bemercket werden, jum Zeichen, daß fie bereits in einem andern Riffe, nehmlich in dem Niß der zwenten Etage eingezeichnet worden. Soll die Unlage mit Farben geschehen, werden die Mauern mit geläutertem Carmin, und die Balcken, wie auch die Mauer : Latten mit Holh oder Scherwenkel : Farbe, doch lettere etwas dunckler als erstere beleget, die Schornsteine aber und Zapffen Löcher wieder wie vormahle schwart gemacht. Zulett tommen die Drucker darzu, so ist der Riß fertig.

J. 528.

Es hatte zwar in diesem Nisse noch was mehreres eingetragen werden können, als die Dachstuhl : Schwellen, allein sie mogen ben dem ersten Balcken : Rif schon wegbleiben, um die Sache zu Anfange nicht gleich zu schwerzu machen.

1. 529.

Auch find noch Gattungen von Grundriffen übrig, von welchen Benfpiele im Lex. Arch. Tabb. III. und VII. vorhanden, nehmlich ein Riß von dem Grund Gemäuer in der Erde, und ein Niß vom Dache, wie es sich aussenher von oben anzusehen vorstellet, dergleichen auch allhier in der 3. Fig. Tab. XLI. Fig. 1. Tab. LVIII. befindlich; Diese zwenerlen Risseaber wole len wir noch verschoben senn lassen, bis wir so weit werden gekommen senn, daß wir sie nicht mehr entbehren konnen, und wollen jego nur lernen die Grundriffe zu einem holgernen Gebaude machen.

Tab. XLI. Tab.LVIII.

Von den Grundrissen der zwenten Erfindung.

Tab. VII. s. 530. Die vorhabende Grundriffe sollen nun von dem Gebaude sepn, wovon Tab. VII. die Hauptriffe vorhanden, die im 318. und nachfolgenden II. zu verfertigen angewiesen worden. Dier verfahret man anfanglich eben so, wie ber den Grundriffen der steinernen Saufer, nehmlich man entwirfft den Fig. 3. Tab. VII. befindlichen Hauptriß der ersten Etage mit Reißblen nebst Unmerckung der Fenster, dann sett manzu dem Sauptrif die Dicken der Wande, welche man in Riffen zwar einen Fuß dicke anleget, sie find aber heut zu Lage nicht mehr fo dicke, fondern haben nur holk Dicke (525.) welches etwas unter einem Bußift, indeffen bleibt man in Riffen ben dem einen Juß, weil nach dem fleinen Maasstabe wenige Zoll nicht zu mercken und abzunehmen, und nimmt also was gewisses vor was ungewisses.

aber der Maasstab etwas groß, muß man der Accuratesse so nahe treten als möglich, ja man kan ben kleinen Maasstaben dem Augenmaas nach in der Dicke wohl etwas von einem Fuß abnehmen. Die Absteckung der Bande nun geschiehet, daß man wegen der aussern oder Umfassungs Wände von den Linien des Hauptrisses die Wand. Dicken alle hineinwerts trägt und absteckt, wegen der Scheide Wande aber die Wand. Dicken halb auf einer und halb auf der andern Seite der Linien des Hauptrisses absteckt, und nach solchen Absteckungen Linien mit Reißblen ziehet, so siehet der Riß bis hierher aus wie Fig. 1. Tab. XXIX. zeiget, worin die punctirte Linien das Reißblen vorstellen.

Tab. XXIX.

Sind die gefamte Wande mit Reißblen völlig ausgezogen, werden die Thuren einges g. 531. zeichnet, und zwar fo, daß sie einem Fenster gegen über stehen, wie Fig. 2. Tab. XXIX. ben abcd zu feben, hat man aber fein Fenster zur Nichtschnur einer Wand, worin die Chure gelegt werden soll, gegenüber steben, als an der Phure e fg, so legt man sie in der Mitte eis ner Stuben Wand und stellet die andere, so mit ihnen zusagen können, nach gerader Linie. Sind die Zhüren regulirt, so macht man sich andie Desen, wovon die Osen hi in der Mitte der Zimmer liegen, damit sie die Symmetrie erhalten helssen, der Osen k aber muß wider die Symmetrie an der Seite gesetzt werden, weil die Stuben Thüre, welche mit hölsternen Saus len an benden Seiten eingefaßt, dem Osen, falls er in der Mitte gestellt zu nahe kommen wurde, welches der Feners : Gefahr halber durchaus nicht fenn darff. In denen Defen wers Den die Ofenlocher angedeutet, auch find ben I und m fleine rausgehende Mauerchen anzules gen, fo meist zwen Fuß lang raus gebauet und einen Raum von zwen Jussen zwischen sich lassen, welches die Einheiß Winckel sind; die rausgebauete Mauerchen aber tragen die Ben dem Ofen h find solche Mauerchen nicht zu machen, weil darzu kein besonderer Schornstein nothig, sondern der Rauch aus dem Ofen h mit in den gang druber befindlichen Ruchen : Schornstein schlägt; in der Ruche wird der Feuer : Berd x mit einem Oblongo an die Wand geleget, so 6 Fuß lang und 4 Fuß breit ift. Die Ereppe wird so eingerichtet: Aus dem Winckeln sest man in o und p und so auch aus q in r und fo Fuß ab, giehet aus p und iblinde perpendicularen, auch giehet man or blind, das ift mit Reiß bley zusammen, dann macht man ausfindig, wie viel Staffeln die Treppe bekommen soll. Wenn wir die Etage zu 13 Buß Sohe inclusive der Decke rechnen, und jede Staffel 6 Zoll oder einen halben Buß hoch nehmen, giebt folches eine leichte Rechnung, indem wir so viel Staffel . Hohen bekommen als die Etage halbe Juß hoch ist, nehmlich 26. Wir sehen hier auf zu, wie viel Staffel - Breiten in den Raum p frein gehen, finden den Plat 32 Suß breit, so schieft er sich gut zu 3 Staffel Dreiten, jedezu 14 Zoll gerechnet, theilet alsop l'indren gleiche Theile und ziehet aus den Theilungs Puncten perpendiculare Linien 5 Juß lang bis an die blinde Horizontal-Linie or, so erhält man ausgezogene Staffeln von 3 Staffel Breis ten, diese 3 Staffel Dreiten aber geben 4 Staffel Doben, giehen wir diese von 26 als von der Summa der Staffel Doben ab, bleiben 22 Staffel Doben, und diese konten wir nun theilen und 11 Staffel Doben in dem einen Flugel der Ercppe, und die andere Belffte in den andern Blugel der Treppe legen, alleines ist hier auf die hintere Saus , Thure acht zu haben, daß sie durch die darüber befindliche Treppe nicht gar unbrauchbar gemacht werde, daher man in den Flügel or so viel Staffeln rein leget als möglich, damit wenn man zur hintern Thur raug will, die Treppe daselbst schon so viel erhaben sen, daß man füglich darunter hinkommen konne. Diesemnach wir in den Glügelot 12 Staffel- Breiten, welche 13 Staffel-Sohen geben, anlegen, folde aber gehörigen Maafes nach einzutragen alfoverfahren. Weil wir doch 14 Zoll zur Staffel Breite angenommen, und in dem Glügel o t 12 Staffel Breis ten haben wollen, machen wir diese 12 Staffel Breiten mit 14 durch die Multiplication zu Bollen, folches giebt 168 Boll, Diese machen wir mit 12 Bollen durch die Division zu Fussen, so erhalten wir 14 Suß. Disemnach setzen wir aus o in t 14 Suß und theilen solche in 12 gleiche Theile, ziehen auch aus den Theilungs-Puncten horizontale Linien bis an die von p kommende perpendiculare Linie, so geben solche 12 Staffel-Breiten ab oder 13 Staffel-Höhen, diese 13 mit vorigen 4 Staffel-Breiten zusammen geschlagen machen 17 Staffel-Höhen, Diese 17 von der gangen Summa der Staffel- Höhen oder von 26 abgezogen lassen 2 Staffel Diben oder 8 Staffel Breiten vor den zwenten Flügel der Treppen, diesemnach man 8 Staffel Breiten von dem Flügel or abnimmt, solche aus ein u seht und wieder in 8 Theile theilet, so kan man mit horizontalen Linien die Staffel im zwenten Flügel auch ausscheile theilet, so kan man mit horizontalen Linien die Staffel im zwenten Flügel auch aussche Changen Blugel auch aussch aussch aus der Staffel Blugel auch aussch aus der Staffel Blugel auch aussch aussch aussch aussch aussch aus der Staffel Blugel auch aussch auch aussch aus der Staffen bei der Staffen Blugel auch aussch aussch aussch aussch aussch aus der Staffen Blugel auch aussch aussch aussch aussch aus der Staffen Blugel auch aussch aus der Staffen Blugel auch aussch aus der Staffen Blugel aus der Staffen Bluge siehen, man kan auch 8 gegen über liegende Staffeln des langen Glügels anlegen, und folche eben so breit in dem furgen Flugel ausziehen, wie nun die Ereppe weiter ausgezogen, låßt sich schon aus dem Risse ersehen und nachmachen, da man denn finden wird, daß die uns tersten Staffeln an den Enden rund umgeschlagen sind, welches denen Treppen ein artiges

Tab. XXIX.

Nun bringen wir auch in diesen hölhernen Gebäuden was mit ein, so in dem steinernen J. 532. Hause hat desideriret werden konnen, nehmlich Secreter, solche sinden sich ben wund w Fig. 2. Tab. XXIX. ben w sind eingefaßte Oblonga eingezeichnet, zu deren gangen Länge 3 Kuß und zur Breite 14 Fuß gerechnet, welche die Canale zu den Secreten aus der zwenten und dritten Etage andeuten, ben y aber ist das Secret der untern Etage angezeiget, welches 3 Kuß

Unsehen giebt.

Tab.

3 Fuß breit und 3½ Juß tieff angeleget, den Sik aber nur 14 Juß breit mit der Lunette oder dem Sik Loch hat.

Tab. XXIX. 33. Dor den zwen Haus & Thuren liegen kurge & Treppen & Fig. 2. Tab. XXIX. deren jede nur 3 Staffeln hat, worvon die Enden mit einem Viertels Circul zugezogen und das Centrum zu den Quadranten aussen an den Thur Pfosten haben. Jede dieser Staffelnist 5 Zoll hoch, und liegen sie also vor den Unterschlag, der nur hier zu einem Fuß Höhe anges nommen, bedecken aber auch etwas vom Haupt Schwellen, nehmlich 3 Zoll Höhe, bis dahin der Haupt Schwellen in der Haus Thure zum gemächlichen Eintritt ausgeschnitten, wie sich benm Ausfriß zeigen soll.

J.534.

XXXIV.

In den gefamten Wanden find die Saulen oder Stander angedeutet mit kleinen Viers Eckchen, die Holk-Dicke haben, zwar findet man dergleichen Ginzeichnung der Stander nicht in allen Grundriffen von holkernen Haufern, wie sie denn auch in Fig. 1. und Fig. 2. Tab. XXXIV. nicht zu sehen, es ist aber gut, wenn man sie einzeichnet, weildaraus gleich der Uberschlag des Holkes gemacht werden, der Zimmermann sich auch darnach richten kan. Bondiefen Standern ift nun zu gedencken, daß ben Genfter und Chur Deffnungen allemahl au benden Seiten dergleichen fenn muffen, Diefemnach zeichnet man fie ben 1.2, 3.4, 5.6, 20. Fig. 2. Tab. XXIX. Unch stehet allemahl ein Ständer, wo eine Wand anfänget und wo sie aufhöret, als ben 7. 8. zu sehen, hat man nun diese hier berührte Ständer alle eingetras gen, fo fiehet man gu, ob der Raum darzwischen an einem oder dem andern Orte über 4 Buß
ift, findet man folches, fo fest man noch einen Stander darzwischen, wie ben gu feben, ware der Raum noch mercklich breiter, so setzt man noch mehr als einen Stånder darzwischen, und macht die Einrichtung, daß die Felder zwischen den Saulen im Lichten nie viel breiter als 4 Buß werden, es mufte denn aus besondern Absichten geschehen, also find in der Wand qz, 3 Mittelftander gefeht, indem 2 zu wenig gewesen, weil dadurch ein Feld im Lichten über 4 Juß breit worden mare. Wo aber Feuer : Herde x an einer Wand anstehen oder wo Stuben Dfen befindlich, da darff man in der Nahe keine Etander hinselsen, sondern man muß die Felder, ob sie gleich breit werden, gang ausmauern, so man nachhero Brand-Mauernnennet. Also sind die Stander 10. 11. ben nahe zwen guß von den auffersten Ecken des Ofens i entfernet, und der Ständer 12. darff auch nicht nahe an den Rand des Feuers Herds stehen, welches alles wegen Verhutung der Jeuers. Gefahr so eingerichtet werden muß, maffen, wenn auch folche Stander mit Leimen überzogen, jedennoch wenn fie denen Ofens zu nahe fteben, dergeftalt in denen Wanden erhift werden konnen, daß fie zu kohlen anfangen und die Glut in der Wand fortgehen lassen, bis sie zum lichten Ausbruch gelangen

Tab.

kan.
Wenn nun alles das, was hier berühret worden, angemercket und mit Eusch ausgezos genist, reibet man mit Semmel, welche einen Sag alt ist, die mit Reißblen gezogene Linien unter den mit Eusch ausgezogenen Linien weg, sowird der Riß sich zeigen, wie Fig. 2. Tab. XXIX. sich sehen läßt, und ist alsdann die Zeichnung bis zur Ausarbeitung fertig.

Tab. XXIX.

Tab.

J. 536.

J.535.

,,,,

Die Ausarbeitung des Risses, falls sie mit Eusch geschehen soll, wird also vorgenoms men: Die Ofenlocher werden gang schwark gemacht, die Fenster Belder werden mit dunckler Läuter-Lusch, Die Ständer mit hellerer Läuter = Eusch und der Uberrest der Wande mit gang lichter Lauter » Eusche angeleget, wie dieserwegen Fig. 3. Tab. XXIX. nachzusehen. Eskan sich ben dieser einzeln Unlegung aber wohl ereignen, daß hier und dar heßliche Absache von der Eusche erscheinen, solchen abzuhelffen ist nicht besser, als man legt zu erst die Venster mit etwas dunckler Lauter Ensche an, dann thut man etwas Wasser unter die Lauter : Eusche, und legt damit die Stander an, überziehet aber, indem die zwen Stander an den Fenstern gemacht werden, zugleich mit die Fenster- Felder, daß sie also zwenmahl überlegt find. Biers auf macht man die Lauter - Tusche durch Buthung etwas Wassers noch lichter, und überzies het damit die gangen Wande, und zugleich mit die Stander und die Fenster : Felder, so wird sich jedes vor dem andern in der Schwärke besonders unterscheiden, und die heßliche Absäte werden völlig verhütet; Die Jenster können auch wohl nur mit einem schmalen Oblongo angeleget, und gleich mit einer etwas geoffneten Reiß : Feder gezogen werden, wie Fig. 1.2. Tab. XXXIV. zu sehen, und wovon der 499. S. nachzuschlagen, die Stuben: Ofen sind mit einem Undreas : Creuk zu belegen; auf dem Teuer Berd konnen zwen in einander gefchrenctte Andreas : Creuße geleget werden ; Die Ereppen bekommen an den Staffeln einen leichten Schatten, weswegen der 500. J. nachzusehen; Die Brand Mauern werden, nachdem sie schon mit Laurer Susch angelegt, annoch punctirt, auch werden die Secret - Canale, ingleichen Die Luvette im Secret-Sig punctirt, wodurch denn alles seine gehörige Anlage erhalten kan, worauf auch die Druckeranzulegen sind, so nur dem Formular oder dem Vorrif Fig. 3.

Tab. XXXIV.

S. 536. Soll die Ausarbeitung mit Jarben geschehen, leget man zu erst die Stånder mit Lauster Lusche das ter Lusche an, dann überleget man die Wande mit Scherwenkel Jarbe, und überziehet das mit zugleich die mit Lauter Lusch angelegte Ständer. Die Fenster Felder macht man mit Couleur d'Eau grünlich blau, oder ziehet darin nur einen Strich mit geöffneter Reiß Feder von vorgenannter Farbe. Die Vrand Mauern, welche in dem Niß Fig. 3. Tab XXIX.

gemäß vorgenommen werden fonnen. (J. 504.)

Tab. von vorgenannter Farbe. Die Brand Mauern, welche in dem Niß Fig. 3. Tab XXIX. XXIX. punctiret, werden mit Lauter Carmin angeleget. Die Ofenlocher werden mit Lusch gank

schwark

fchwark gemacht; Die Ereppen konnen, wenn fie einen leichten Schatten erhalten haben, mit blasser Scherwenkel. Farbe überzogen werden. Die Stuben Dsenüberlegt man blau, wenn ein Andreas. Treuk vorher darauf gezeichnet; in den Secret. Canalen und Lunetten wird das, was im Niß Fig. 3. punctirt ist; schön gelb mit Gummi- gutte angeleget; Den Feuer. Herd kan man weiß lassen, weil er schon ein Kennzeichen hat, oder kan ihn noch über bas Kennzeichen helle roth mit gelautertem Carmin überziehen. (Die Farben und Deren Burechtmachung find im 459. und nachfolgenden SS. enthalten.)

Der Gelas ift nunmehr ben der erften Etage unfere Baues in der 2. und 3. Fig. Tab. f. 538. Tab. XXIX.

XXIX folgender:

in | p +

E. Stuben & Kammer F. Stube G. Deele

H. Groffe Stube

I. Play wo die Secrete sind

K. Gang und Einheiß = 2Binckel

L. Stuben & Rammer

M. Stube

N. Platz zur Treppe O. Kuche

P. Speise=Rammer

Q. Schlaff- Kammer zur groffen Stube oder Vorrathe-Kammer

R. Cabinet ben der groffen Stube.

Man wird finden, daß ohnerachtet in dem gangen Rif zusammen genommen feine Sym- g. 539. metrie, jedoch die vornehmste Stück desselben, nehmlich die grosse Stube so wohl als die andere vornher liegende Stube eine accurate Symmetrie haben, und daß die Symmetrie in der groffen Stube durch die blinde Chure a befordert wird. Ja es kan ben a gar etwas brauchbares, als ein Glafer : Schrancken in der Wand gemacht werden, deffen Chure mit der gegenüber liegenden Chure vollkommen übereinstimmen kan. Rechst dem ift viele Gemach lichkeit ben diesem Gebaude, welches sich zu einem groffen Baft » Dof sehr wohl schicken solte, vorhanden, anerwogen die groffe Stube vor die ab : und zugehende Bafte gar geschickt, die Bedienung zur Eß. Zeit aus der Ruche recht füglich geschehen kan, nechstdem so wohl noch in der untern Etage Gelas zur Logierung vorhanden, als derselbe in den zwen obern Etagen und daselbst gar reichlich befindlich ist. Das Tage-Licht kan aller Orten hinkommen. Wolte man auch noch mehr Secrete anlegen, ist darzu Raum genug. Der Eingang in die Keller, deren man zwen und noch mehr unter die Zimmer legen konte, ist unter dem ersten Pheil der Treppe im Hause.

Wir lassen nun die erste Etage fahren und wenden uns zur Verfertigung des Grund: g. 540. riffes der zwenten Etage, welcher in der dritten Fig. Tab XXX. enthalten, und wird hier die Unweisung sehr furt fenn, wenn gesagt wird, wie der Brundriß Fig. 3. Tab. XXIX. seinen Ursprung aus dem Hauptriß Fig. 3. Sab. VII. genommen, und nach und nach zu Stande gebracht, so nimmt der Grundriß Fig. 3. Tab. XXX. seinen Ursprung aus dem Hauptriß Fig. 4. Tab. VII. und wird im übrigen fo ju Stande gebracht, wie Fig. 3. Tab. XXIX und bestehet die Veranderung nur darin, daß die Ereppe etwas weniges anders gemacht, daß über der Ruche und Speife : Rammer eine Stube geleget, und auch über der Ruche ein Einbeig : Plag befindlich, daß die Schornsteine von den Leuerungen der untern Erage angemerckt, und daß ein Secret - Canal weniger, bon welchen Veranderungen nun noch etwas weniges

zu sagen senn wird.

Die Treppe hatte eben wieder so geleget und eingerichtet werden konnen, wie in der un- g. 541. terften Etage, so dem Gebrauch der Treppe nicht entgegen gewesen, man macht aber ohne Noth die zwen Flügel der Treppe nicht gern ungleich, welches in der ersten Erage wegen der hintern Haus-Thure geschehen muste, (g. 531.) so aber hier nicht im Wege ist, daher die 26 Staffel Dohen, so wir zu unserer Treppen nothig haben, also geleget: In dem Mittelsstücke der Treppe besinden sich 3 Staffel Breiten oder 4 Staffel Pohen und in jedem Flus gel sind 10 Staffel Dreiten oder 11 Staffel Höhen, und zwar sind aus dem Grundris der untern Etage 10 Staffel Breiten abgenommen, und aus din a Fig. 3. Tab. XXX. abges steht, welche in 10 Cheile getheilet worden, und also die gesamte Staffeln nach ihrer einzeln Breite, nehmlich jede zu 14 Zoll gegeben haben.

Da wir in der zwenten Etage keine Küche haben wollen, ist der Platz darüber süglich s. 542.

zu einer Stube zu nehmen, und der besondere Absatz der Ruche zu einem Einheite Winckel zu gebrauchen, ja weil die Stube ziemlich ansehnlich wird, wenn der Platz über der Speises Rammer darzu genommen, und die Stube dadurch zugleich eine Symmetrie erhalt, sonehe men wir zu der Stube D3 Fenster.

Daß wir von den Feuerungen der untern Etagen die Schornsteine in den Grundriffen J. 543. Der obern Etagen mit anmercken muffen, ift f. 515. angezeiget, alfo haben wir in dem Gins beig Winckel H ben c ein schwarkes eingefaßtes Oblongum, so den Schornstein von dem Ruchen Beuer andeutet, auch befinden sich in dem Gange G ben d und e zwen schwarke eins

Tab. XXX. Tab. XXIX. Tab. VII. Tab. XXX.

Tab. VII. Tab. XXIX.

Tab. XXX.

gefaßte Oblonga, fo die Schornsteine, welche von den zwen Defens aus den unterften zwenen fleinen Stuben fommen, die aber ben der Aufführung etwas Seitwerts gezogen werden, Damit fie denen Ginheit : Lochern der obern Defen, als welche juft uber den untern fteben, aus dem Wege kommen.

Warum in der obern Etage ein Secret-Canal weniger als in der untern, ift leicht ju 5.544.

Tab. XXX

urtheilen, indem über den einen Canal nunmehro ein Secret - Sig befindlich. Die Stander in Denen Wanden werden nach dem Fundament, welches S. 534. enthals ten , und wie in dem Riffe Fig. 3. Tab. XXX. ju ersehen , eingerichtet. Ift nun alles ausgezeichnet, wird das Reißblen mit alter Semmel weggerieben und die Alusarbeitung fo borgenommen, wie sie g. 536. segg. angerathen worden; Zulegt werden die Drucker hinzugefüget, und erscheinet alsdann der Rif, wie oben berührte dritte Fig. zeiget. Der Belas aber diefer zwenten Etage bestehet in folgenden:

A. Stuben : Rammer

B. Stube mit 2 Genftern

C. Treppen=Platz

D. Stube von ziemlicher Groffe mit 3 Fenstern

E. Stuben : Rammer F. Play vor die Secrete

G. Gang und Einheiß Winckel

H. Einheiß = Winckel

Cabinet 1.

Stuben : Rammer K.

L. Stube mit 2 Fenstern

M. Vor : Plat

N. Groffe Stube mit 4 Fenstern.

Die 2. Fig. Tab. XXX. stellet ben Grundrif der dritten Etage vor, und hat derfelbe Tab. groffe Bleichheit mit Fig. 3. als dem Grundrif der zwenten Etage, wird alfo auch wie felber XXX. gemacht, mas indessen geandert, ist aus der zwenten Fig. zu ersehen, woben noch ausserdem zu gedencken, wie folget.

Es ist nicht vor nothig erachtet die groffe Stube mit 4 Jenstern auch in der dritten Etage anzubringen, daher eine Scheidewand über die im zweiten Stockwerck befindliche groffe Stube gelegt, die als eine Hange- Wand zu machen und ben a b Fig. 2. Tab. XXX. befind-Tab. XXX. lich, und vom nachsten Stuben - Fenster so weit abstehet, als die gegen über liegende Wand pon ihrem nachsten Stuben - Fenster entfernet ift. Durch diese Scheide-Wand erhalten wir über vorberührte groffe Stube die Stube N und die Kammer O. Der Ofen in der Stube N ist etwas aus der Mitte und der Thure Caus dem Wege geruckt, die Thure Caber ist der Gemachlichkeit wegen angeleget, daß man in diese Stube kommen kan, ohne durch den Saal M zu gehen. Tab.

Der Vor Plat M ift durch die Wand de Fig. 2. Tab. XXX. jum Saul mit 2 Cae XXX. 1.548. minen gemacht, die Wand de muß mit einem guten Erager unterzogen fenn, oder mit einem Bang - Wercke unterm Dache versehen werden, weil sie selbst wegen der zwen Camine nicht zum Bang-Wercke gemacht werden kan. Die Camine in dem Saal werden eben fo, wie die

Camine Des Saals H. Fig. 2. Tab. XXVIII. gemacht, worzu J. 517. Die Unweisung ist. Tab. XXVIII. Tab.XXX J.549.

Die Stube L. Fig. 2. Tab. XXX. hat gleichfalls den Ofen etwas an die Seite geruckt, daß er der Thure faus dem Wege gekommen. Die Thure faber ist so wohl wie die Thure cin der Stube N zur Gemächlichkeit gemacht, daß man in die Stube L kommen konne, ohne durch den Saal M zu gehen.

Die Schornsteine richten sich nach den Schornsteinen, die bereits in der zwenten Etage ben c de Fig. 3. Tab. XXX. angemercket, und erhalten noch so viel Schornsteine darzu, als Feuerungen in der zwenten Etage sind, daher wir 7 mit schwarken Oblongis bemerckte Schornsteine in dem Grundriß der dritten Etage legen nuffen, Fig 2. Tab. XXX. welche Tab. XXX. so rangiret werden, daß sie denen Einheitz-Löchern derer in der dritten Etage befindlichen Ofen nicht in Wege kommen.

Tab.XXX.J.551. Von Secret Canalen bekommen wir in der dritten Etage Fig. 2. Tab. XXX. gar nichts zu sehen, wohl aber das Secret G.

Tab.XXX.J.552. Die Treppe ben C. Fig. 2. Tab. XXX. ist nun wieder mit ungleichen Glügeln gemacht, und diefes aus Noth, weil wenn die Flügel gleich lang gemacht worden waren, man bennt raufgehen auf den Boden leicht den Ropff an den Balcken stoffen konnte. Auch sind hier nicht so viel Staffeln ale in den Treppen der ersten und zwenten Erage, weil nicht nothig ift die Staffeln in der Boden - Ereppe so niedrig zu machen, als sie in den untern Ereppen ist. Doch ist hier in der Boden - Ereppe eine Staffel wenig über 7 Boll hoch, welches schon pal-Der lange Flügel hat 12 Staffel Dohen und alfo 11 Staffel Breiten, das Mittel. Stuck hat 4 Staffel . Hohen und also 3 Staffel . Breiten; der kurge Flügel hat 6 Stafe fel Dohen und also 5 Staffel Breiten, welches zusammen 22 Staffel Dohen giebt. Zeichnung dieser Treppe ist ben nahe wie ben den untern Treppen, nur daß die Längeh i von II Staffel. Breiten bis an das Eckigenommen, und in 11 gleiche Theile getheilet werden

muß, wodurch wir mit den untern Ereppen gleiche Staffel Breiten erhalten. Die Gintheis lung aber in 11 Theile kan also vorgenommen werden: Man nimmt von den untern Treps pen eine Staffel . Breite und fest fie Fig. 2. Tab. XXX. aus i hineinwerts nach h zu, fo darff der Uberrest bis h noch in 10 Theile getheilet werden, welches denn nicht schwer zu bewerckstilligen.

Die Sekung der Ständer wird nach dem 534. S. eingerichtet, und die übrige Ausar S. 553. beitung so vorgenommen, wie sie g. 536. vorgeschrieben und auch aus dem Riffe Fig. 2. Tab. XXX. felbst zu ersehen. Der Belas in Diefer dritten Etage bestehet in folgendem :

Tab. XXX.

Tab. XXVIII.

A. Stuben & Rammer

B. Stube

Treppen = Plag C.

D. Groffe Stube

Stuben = Rammer

Plat vor die Secreter

Gang und Einheit - Plat G.

H. Vor : Plat

K. Stuben : Kammer

Stube L.

M. Saal N. Stube

O. Stuben : Rammer.

Der Grundriß zum Dache oder der Balcken- Rif Fig. 1. Tab. XXX. ift von dem in \$.554. Tab. XXX. Fig. 3. Tab. XXVIII. befindlichen Balcken - Rift darin unterschieden, daß wir ben letterm an benden Enden das erste gange Paar Sparren als ein Fundament, wornach sich die übrige Sparren haben richten muffen, vors erste ausfindig gemacht haben, und daß nach solchen auch das Dach an den Giebel- Seiten gezogen , und dadurch fich eben nach einem folchen Winckel erhaben hat, als das Aufsteigen der langen Vorder- und Hinter - Seite gemesen, da fich hingegen die erste zu legende Balcken in unserm jekigen Balcken»Rik Fig. 1. Tab. XXX. nach den Wanden der obern Etage richten, welches aus denen Balcken a b c d, welche ich hier die Fundamental - Balcken nennen will, flarlich abzunehmen, wenn man auf die aus dem Grundrif Fig. 2. kommende punctirte Linien Achtung hat, als welche von denen 4 Haupte Quer : Scheide : Banden perpendiculariter aufgeführet find; daß man aber die erstern oder Fundamental-Balckenüber die Wandelegt, geschiehet aus einer Solls-Menage, maffen alle Stander einer Wand oben mit einem Plat : Stuck oder Wand : Rahmen gefaffet und bedes cket seyn muffen, kommt nun der Balcken über die Scheide Wand zu liegen, so vertrit er jugleich die Stelle des Wand Rahmen, und wird alfo das Holfz zu diesem ersparet. ingn die Fundamental-Balcken überein so groffes Oblongum, ale der Brundriß der obern Etage es erfordert, und hier mit efgh bemercket, ausgezogen, und auf jeder Seite um 12 Sußuberragen laffen, welche Uberragung auch ben den übrigen Balcken geschehen muß, das her es gut gethan zu dem Parallelogrammo e f g h rund herum blinde parallelen von 12 Fuß i klm zu ziehen, so legt man zwischen diesen Haupt Balcken so viel andere, daß der Raum im Lichten nicht über 3½ Fuß breit werde. Diesennach zwischen den Balcken a b, und auch zwischen den Balcken c d drey Balcken geleget werden, welchennach das Intertignium oder der Raum zwischen zwen Balcken im Lichten 3 Jug bleibt. Satte man nur 2 Balcken zwischen aboder od legen wollen, mare das Intertignium über 4 Buß breit more ben, so nicht erlaubet ist. Zwischen den Balcken bo find 4 Balcken mitten inne geleget, wodurch jeder Zwischen - Raum 3½ Buß im Lichten bleibt, solches aber nur, wenn die Balcken etwas starck sind, nehmen wir 5 Balcken zwischen die Balcken bc, so betragen die Intertignia im Lichten 3 Buß, man sucht denn aber doch so viel als möglich zu menagiren, und wenn man einen Balcken ersparen kan, den Vortheil anzunehmen. Wolte aber jemand hauptsächlich auf Starcte feben, fo wurde er den Northeil ben Erspahrung eines Balckens fahren laffen. Dierben ift wohl zu mercken, daß anfänglich alle Balcken nur mit Reißblen gezogen werden Von den Balcken a anzurechnen legt man noch 3 Balcken nach dem Giebel zu, und so weit von einander, als die Balcken zwischen a b liegen, solches geschiehet auch von dem Balcken d anzurechnen, und sind nunmehro die zwen ausserste Balcken n und o. In diese auffere Balcken werden nach 45 Grad Eck : Stich : Balcken, welche an den auffersten Enden mit ikl m bezeichnet sind, eingestochen oder eingezapfft, auch werden von dar an, wo die Ect. Stich Balcken in die lange Balcken no eintreten, von der gangen Biebel- Seite Stich. Balcken, Winckelrecht eingezapfft, in einer Weite wie die andere Balcken, oder daß der Zwis schen : Raum zwischen zwen Stich : Valcken nicht über 3½ Fuß im Lichten sen. In der Gesgend der Treppe macht man eine Deffnung par sourch Abschneidung eines Stücks Balschen, Einsekung zwener Stich : Valcken, und Verschiedung des abgeschnittenen Stück Vals ckens, von diesen zwenen Stich Dalcken sehen wir nur einen ri, der andere in der Wegend p q ist versteckt unter den Dachstuhl , Schwellen.

Wenn die gesamte Balcken vorbeschriebener Maasen in Holk-Dicke mit Reißblen ans g. 555. geleget, macht man die Unftalt über felbe die Dachftuhl = Schwellen herzulegen, Diefe erhalt

Tab. XXX.

man, wenn man von dem Rand des Parallelogrammi e fg h Fig. 1. Tab. XXX. oder von dem Rande der vier Saupt oder Umfaffungs-Wande, die unter den Balcken durchscheinen, 13 Suß hineinwerts absteckt, und nach diefer Weite Parallelen zu gedachtem Rande ziehet, so bekommt man das Viereck uwxy, zu diesem Viereck werden hineinwerts noch zwen Parallelen, jede & Buß weit von einander gezogen, fo hat man die Dachstuhl : Schwellen anges In diesen Dachstuhl - Schwellen bemercket man die Zapffen - Löcher der Dachstuhl-Saulen ben 1.2.3.4. in den langen Schwellen, und ben 5.6. in den kurken Schwellen und so auch gegen über in den benden andern Schwellen. Diese Zapsten Löcher pfleget man gern so zu legen, daß sie zwischen sich einen Raum von dren Sparren Weiten oder Valcken Weis ten haben, wohl aber 4 bis 5 Sparren : Weiten von denen Saus Schen entfernet bleiben. Auch mercket man die Zapffen : Löcher in den Balcken, welche accurat über die Haupt soder Umfassunge-Bande zu liegen kommen. Die Ausziehung Dieser Zapffen : Locher kan mit einer etwas geoffneten Reiß-Feber, worin ziemlich dunckler Lauter Eusche borhanden geschehen.

1.556.

Unter den Balcken mercht man endlich alle Bande an, die von der obern Etage gefehen und von den Balcken nicht verdeckt werden, Doch daß auf die Thuren oder Genfter Deffnungen nicht geachtet wird, fondern die Wande werden gang ausgezogen, jedoch anfanglich nur

mit Reißblen.

J. 557.

Tab. XXX.

Tab. XXX.

Zulegt zeichnet man die gefamte Schornfteine von denen Feuerungen aus allen drenen Etagen zwischen den Balcken mit Oblongis, Die nicht völlig 2 Juß lang und etwas über 1 Fuß breit find, legt auch um felbe in der Dicke eines halben Juffes die Mauern der Schorns steine herum, wie solches flar aus der Fig. 1. Tab. XXX. zu sehen. Ist nun alles, was bis hierher gemeldet, mit Reißblen angeleget, ziehet man folches mit Eufch aus, und zwar zuerft Die Dachstuhl. Schwellen, weil die zu oberft liegen, dann die gefamte Balcken, doch daß der Eusch nicht durch die Dachstuhl: Schwellen durchgebe, sondern wo sich felbe befinden, absete. Zulegt werden die Schornsteine und dann die Wande ausgezogen, diefe aber doch fo, daß fie fich allemahl unter den Balcken und Dachstuhl. Schwellen verstecken, und also mit Lusch

nicht durchgezogen werden.

\$. 558.

Wolte eingewendet werden, daß hier fo vieles mit Reißblen anzulegen angeordnet ware. und es leicht geschehen konte, daß etwas währender Arbeit ausgeloscht werden konte, ehe man zum Ausziehen kame, man auch durch den vielen Bleyftiffts-Linien sich leicht confundiren fonnte, sogebe gar gern ju, daß man ju erst, wenn man bas Oblongume fgh Fig. 1. Tab. XXX. mit Reißblen eingetragen, als welches die Haupt-Figur des Grundrisses der obern Erage ist, die Dachstuhl-Schwellen, wie I. 555. das Maas gegeben, zu erst mit Bleysstifft einzeichne, und nachhero gleich solche mit Lusch ausziehe, dann daß man die Balcken mit Reißblen einzeichne, wie sie I. 554. angewiesen, und wenn sie alle angeordnet, mit Lusch ausziehe, jedoch ben der Ausziehung die Dachstuhl-Schwellen verschone, und endlich auch die Wande und Schornsteine mit Reißblen anlege , und wann sie gehörig angeleget, auch mit Tusch ausziehe, daben aber die Balcken und Dachstuhl-Schwellen verschone, wodurch der

Rummer gehoben.

J. 559.

Ift alles ausgezogen, schreitet man zur Ausarbeitung. Ift solche nur mit Eusche vorzunehmen, legeman die durchscheinende Wande mit etwas dunckeler Lauter-Lusche, Die Bale chen aber mit lichter Lauter- Lusche an. Die Schornsteine werden in ihrer Deffnung gang schwars gemacht. Der Dachstuhl Schwellen, welcher obenher zugeschärfft ist, und durch die mittelste Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet, (siehe Lex. arch. unter dem Worte Dachstelle Linie eben die Schärffe andeutet) stuhl Schwellen, vornehmlich aber Die daben angeführte Figur oder Zeichnung) wird nur immer auf einer Helffte mit ziemlich schwarker Lauter . Lusche beleget, und zwar auf der Schatten . Seite, wie solches am besten aus dem Riß Fig. 1. Tab. XXX. abzunehmen, zus lett erfolgen die Drucker.

Tab. XXX.

Soll die Anlegung mit Farben geschehen, werden die Wande, die Balcken und die J. 560. Dachstuhl : Schwellen zuvor eben so mit Lauter : Eusche angelegt, wie im vorigen J. angewies sen, nachhero aber über der Eusche mit Scherwengel- Farbe überzogen. Die Schornstein-Mauern werden mit Carmin angeleget, Die innere Deffnung aber mit schwarker Lusche. Zulegt kommen die Drucker hingu.

0.561.

Ich habe nun also auch zu einem hölkernen Gebäude die Grundriffe zu verfertigen gewiesen, jedoch habe dieses noch erinnern wollen, daß ben dem holkernen Gebaude fein Det jum Grunde geleget, wie ben dem fteinernen, weil die Riffe jum holhernen Bebaude fich fo ziemlich habenohne Netzmachen laffen, wiewohl es auch niemanden gereuen wird, wanner ein Neh darzu ziehen will, indem, wenn die Fenster einmahl abgesteckt, nach dem Unschlages Lineal mit Reighlen das Neg fich in aller Geschwindigkeit machen lagt, und folches auch zu Les gung der Thuren, welche wir gemeiniglich so breit als die Fenster machen, wie auch zu Unles gung der Ofen gar vortheilhafftigift. Ben denen nachfolgenden Grundriffen werdenun nicht Die Anfange wiederholen, wie sie nehmlich aus den Pauptriffen gemacht, oder wie Genster und Churen und dergleichen gezeichnet werden follen, als welches alles annehmen werde, daß man es aus bisheriger Unmeisung schon gelernet habe, sondern werde nur die Grundriffe turg ertlas ren, und wenn was befonders daben vorkommt, folches zu entwerffen hinreichlich anweisen, auch werde nicht von jeder Erfindung alle Grundriffe, als jum Erempel von Erd & Beschos,

Tab. XXXI.

Tab.XXXI.

von der dritten Etage, vom Balcken-Niß besondere Nisse mittheilen, weil solches eine garzu grosse Weitlausstigkeit verursachen wurde, es ware denn, daß es aus besondern Absichten geschähe, sondern werde ben den meisten Ersindungen nur den Grundriß der ersten und ans dern Etage vornehmen, indem glauben werde, daß man aus denen bereits zu machen gelersneten Souterreins und Dachrissen, wenn es die Noth erfordert, auch dergleichen aus den Rissen der untersten und obern Etage andere Nisse wirdzu Stande bringen können.

Von den Grundriffen der dritten Erfindung.

ir wenden und also zu den Grundriffen der dritten Erfindung, so auf der XXXI. Tabelle f. 562. Tab. befindlich, wovon der Hauptriß in der VIII. Tabelle, die Beschreibung zu derselben XXXI. aber fl. 324. segg. enthalten. Tab. Vill.

aber fl. 324. segg. enthalten.

Die 1. Fig. Tab. XXXI. hietet den Grundriß der untern Etage dar, und enthalt 4 fl. 563. Symmetrischen Stuben, 4 Kammern, die Küche und die Deele, die gebrochene Treppe hat mit den Ruhes Plägen in die Scheide. Mauer einen Fußtieffrein gelegt, und auch einen Fuß hers vor auf die Deele geruckt werden mussen, falls die Treppe 5 Juß breit hat genommen wers den, und zum auf sund absteigen gemächlich fallen sollen. Die gesamte Staffeln nehmen eine Länge von 13 Juß von u bis wein, die Länge u wist in 12 Theile getheilet, und hat also eine Staffel Vreite 13 Zoll. Die Unzahl der Staffel Höhen in der ganken Treppe beträgt 26, die Etagen-Höhe wird zu 14 Jussen inclusive der Decke genommen, also beträgt eine Staffel Höhe etwas unter 6½ Zoll, wie bengefügte Nechnung besagt:

Etagen-Höhe 14 Fuß oder 168 Zoll

Die Frey : Ereppen vor den Haus : Churen werden meistentheils aus Circul-Stucken f. 764. Thure werden 4% Buß in b gefett, woselbst die Mittel Linie der Scheide-Mauer auftrit, oder der Ort ift, wo die Scheide: Mauer des Sauptriffes anstoßt, auch werden 44 Jugaus a in h gesetzt, dann werden so wohl aus b als aus h blinde perpendicularen in die Bohe gefühe ret, und auf diese perpendicularen werden aus bin c und aus hin e 8 Juk abgesteckt, fere ner werden solche 8 Fuß aus e in d und aus e in fgetragen. Dann werden blinde Fundamental-Linien aus d nach a, und auch aus fnach a gezogen. Hierauf nimmt man d und f als Centra an, und ziehet aus felben in der Weite von & Fuffen oder von d bis c blinde Bo. gen gepundiel, daß sie an die Fundamental-Linien da und fa anstossen, auch ziehet man aus gedachten Centris d und f die blinde Bogens bk und hl mit einem Radio von 16 Jussen. Hierauf faßt man mit dem Hand-Circul 2 Just und setzt solche achtmahl aus b nach k und aus h nachl, aus den Theilungs » Puncten ziehet man nach den Centris d und f die Staffel » Linien zwischen den aus gedachten Centris gemachten Bogens, so ist be die erste solo cher Linien, die nach dem Centro d gezogen werden, und he ist die erste solcher Linien, welche nach dem Centro f gezogen werden, und kommen auf jeder Seite 9 folder Linien, wovon die fiebende nehmlich ound guber die Bogen ein Setchen weiter jedoch blind gezogen werden, um dadurch die Gelander = Mauer der Ereppe abzuschneiden. Denn faßt man in einen Sands Circul 4 Jug und macht damit aus m undr, als wo sich 2 Fenster Defnungen endigen, die Circul : Stuckchens no und tq, auch hanget man die 2 Bogen : Stucke g c p und i e laus bem Centro a mit dem Bogen : Stuckchen ig zusammen und ziehet zu diesen drepen Bogen : Stucken in der Weite eines Juffes rauswarts parallelen aus denen Centrisd, a und f bis an die vorhin continuirte siebende Staffel-Linie, so erhaltman dadurch die vordere Belandere Mauer, und ist nun nichts mehr ubrig, als daßzu benden Seiten die achte und neunte Stafe fel : Linien mit Circul : Studen geschloffen und an die Belander: Mauern rangeführet werden, Bu Diefem Circul Stuck find Die Centra, wo Die fiebende Staffel Linien an Die blinde Bogen bk, gcp, hl, ie fanruhren oder diefelbe durchschneiden. Also ware dann die gange Frene Treppe angeordnet und kan nun daran alles mit Tusch ausgezogen werden, was allhier in der Figurausgezogen ist.

Auf was Art nun die eine derer Fren - Treppen gemacht worden, so wird auch die vor g. 565.

der andern Haus : Thure zusammen gesetzt.

Die Ausarbeitung kan so vorgenommen werden, wie sie zu der 6. Fig. Tab. XXVII. J. 566. gewiesen worden, und wovon die Anweisung in dem 498. und folgenden H. enthalten. Ausstellt daß hier Fig. 1. Tab. XXXI. die Fenster im Grundriß etwas anders, nehmlich mit einem schwarzen Oblongo, so mit einem mahl mit einer etwas geöffneten und mit Ziehe Lusch versehenen Reiß Feder gezogen werden kan, wodurch man geschwinder fertig wird, als wenn man die Fenster Oblonga mit dem Pinsel ganh überziehet, wie in oben geschung aus dachter

J. 566. Tab. XXVII. Tab. XXXI. dachter Fig. 6. Tab. XXVII. Noch einen andern und zwar zur Deutlichkeit des Riffes gehorigen Vortheil ersehe man aus dem 499. J. den man erhalt, wenn man die Fenster nur durch ein schmales Oblongum mit einer geöffneten Reiß: Feder in den Grundriffen angeleget.

Tab. S. 567. XXXI. Tab. VIII.

Die zwente Fig. Tab. XXXI. stellet den Grundriß der zwenten Etage der dritten Ers findung vor, wovon Fig. 2. Tab. VIII. der Hauptrif zu fehen. Es ist hierben nichts verans Derliches, als daß uber Der Ruche Der untern Etage ein fleines Stubchen angebracht, mes wegen ben ab Fig. 2. Tab. XXXI. eine Scheide : Wand gezogen, die als eine Bange : Wand einzurichten. Die Ereppe ist eben fo, wie die in der untern Etage, wird alfo auch auf folche In den mittelften Scheide = Mauern find die Schornsteine bon den untern 4 Art gezeichnet. Feuerungen zu sehen. Die Sinschnitte der Sinheitlocher zu den zwen Giebel Stuben konnen aus dem Niß ersehen und so nachgemacht werden.

J. 768.

Wir werden fünfftig ben Durchgehung des zu diefen Grundriffen gehörigen Aufriffes vernehmen, daß über denzwegen Stockwercken, wovon die Brundriffe mitgetheilet, noch ein Halb = Geschof vorhanden, da aber Mauern und die Wand über einander liegen und mit der zwenten Etage überein kommen, so übergehen wir den Grundriß des Halb-Geschosses, um nicht gar zu weitlaufftig zu senn, aus eben dieser Ursache haben wir auch die Reller - Riffe weggelassen. Wird indessen jemand die Riffe von vorn an alle mit Aufmercksamkeit nache machen, wird er zulegt überfiußig fahig werden, Riffe zum Reller. Gefchoß und zu den Entrefollen zu machen. Der Balcken = Rif des Dachs aber wird nach der Urt gemacht, wie der allererste Balcken , Niß Fig. 3. Tab. XXVIII.

Tab. XXVIII.

Von den Grundrissen der vierten Erfindung.

Tab. XXXII. Tab. IX. Tab. VII.

s. 569. Die erste Fig. Tab. XXXII. stellet den Grundriß der untern Etage von der vierten Ersins dung vor, von welcher die Hauptrisses. 345. segg. beschrieben, in der IX. Tabelle aber enthalten sind. Wie nun nach denen in der VII. Tabelle besindlichen Hauptrissen die Grundrisse der zwenten Ersindung gemacht sind, so macht man auch die Grundrisse Tab. XXXII. nach den Hauptrissen der IX. Tabelle, und werde ich also wegen der Zeichnung der Grundrisse Fig. 1. Tab. XXXII. nicht weitläufftig senn, sondern auf gleich angeführtes mich beziehen, wegen der Treppen auf dem Haus-Shren will nur gedencken, daß selbe als ein Winckel-Maas gebrochen und so gelegt, daßman füglich noch unter der Treppe zur Haus-Thure raus tommen fan. Vor den Baus-Thuren liegen ein paar steinerne Treppen - Eritte, wie aus dem Riffe zu sehen, die auch darnach leicht einzurichten find. Den Belas in diefer untern Etage will nicht noch einmahl wiederholen, da er aus dem Sauptrif Fig. 1. Tab. VII. durch die darzu gesetzte Versal-Buchstaben, mit Zuziehung des Texts abgenommen, über dif auch aus unferm ausgearbeiteten Grundrif leicht beurtheilet werden kan, da fich die Stus ben, Stuben = Rammern, Ginheiß = Locher und Ruche gar wohl diftinguiren. Man siehet in Diesem Riffe in den Wanden auch die Stander mit angemercket, um wegen derselben Stels lung desto gewisser zu werden.

1.570. Tab. XXXII. Tab. IX.

Fig. 2. Tabb. XXXII. stellet den Grundrif der zwenten Etage der vierten Erfindung bor. folcher kan aus dem darzu Fig. 2. Tab. IX. befindlichen hauptriß gemacht werden. Das besonderste in dem Grundriß Fig. 2. Tab. XXXII. ift, daß über den zwen vordern Stuben und der Deele des untersten Stockwercks ein langer Saal, welcher nur den dritten Theil fo tieff als lang ift, und daher besser eine Gallerie genennet werden konte. Die Lange hat er bekommen, weil man gern Wand über Wand hat seigen und daben auch die Symmetriebene behalten wollen. Ben a und b hat der Saal zwen Camine, jeder ift 42 Juß breit und 2 Buß tieff, trit aber in den darhinter liegenden Ginheit : Winckel. Die Treppe in diefer zwene ten Etage ist anders als in der untern Etage, und Dieses aus zwenerlen Urfachen, die erste ist, weildie Treppe die Stuben Thure oversperren murde; die zwente, daß der Auftrit auf den Boden megen des zu nahen Dachs fehr schlecht fenn murde, falls die obere Ereppe so wie die untere gestaltet. Sonft wird man in den vornehmften Zimmern und auf der Deele eine aute Symmetrie antressen.

Tab. XXXII. Tab. XXXI.

Von Ausarbeitung der Fenfter in benden Riffen, nehmlich Fig. 1. und Fig. 2. Tab. XXXII. ist noch zu gedencken, daß sie eben mit so schmalen schwarken Oblongis angedeutet, wie in den Grundriffen Tab. XXXI jedoch mit dem Unterscheide, daß sie in der XXXI. Tab. etwas zurück gezogen sind, welches sich in steinernen Saufern gut schickt, weil in selben die Glas - Fenster etwas zuruck gezogen, in unfern Fig. 1. und 2. Tab. XXXII. aber der auffern Flache des Hauses gleich gezogen, weil ben holhernen Hausern die Fenster in gerader Linie mit der auffern Glache gefet werden muffen, damit kein Regen . Waffer fteben bleiben, und eine Faulnis des Holges verursachen konne.

Von den Grundrissen der fünften Erfindung.

XXXIII. Tab. X.

Tab. J. 572. Ber Grundriß Fig. 1. Tab. XXXIII ist von der ersten Etage der fünfften Erfindung, word von Fig. 1. Tab. X. der Hauptrif und J. 358. die Befchreibung des Hauptriffes bes findlich. Aus gedachtem Hauptriß nun kan der Grundriß Fig. 1. Tab, XXXIII. gemacht werden, doch wird folgendes zu mercken senn. Es

Tab.

XXXIII.

Esist zwar g. 358. gedacht, daß die fünffte Erfindung von einem steinernen Hause senn g. 573. foll, es sind aber nur die Umfassungs Mauern von Stein, im Gebaude hingegen find hols gerne Scheide 23ande, wie Tab. XXXIII. zur Gennge ausweiset, dergleichen Vermischung Der Mauern und Wande pfleget gar offt zu geschehen, und erhalt man dadurch etliche Bortheile, 1) die Wande kosten nicht so viel als die Mauern, 2) brauchen dieselbe nicht so schwere und ftarche Unterschlagung im Grunde, ale die Mauern, wodurch der Boden wenig belattie get und auch wiederum Rosten ersparet werden, 3) wird der Raum der Zimmer und des übrigen Gelasses groffer, und darff man an guter Dauer eines solchen Gebaudes, wenn aus fer dem alles nothige ben der Aufführung in acht genommen, nicht zweiffeln. Falls aber etwan zur Parade vornher eine Mauer aufgeführet, an den übrigen dren Seiten auffen herum nur Sols 2 Wande angebracht, dergleichen in einer gewissen groffen Residenz gar fehr Mode ift, hat man keine rechte Dauer davon zu gewarten, indem das Wetter den holhernen Wanven gar nachtheilig, vornehmlich wann Cannen-Sichten- oder Rieffern- Solk darzu genom-men, weilen die Wande, ehe 60 Jahr verlauffen find, sincken oder sonst zu Grunde gehen, Die Bufboden schieff werden Berg auf und Berg ab gehen, und aus einem Schaden und Misstand immer ein anderer erfolget, welches man ben folchen Baufern noch mehr gewahr werden kan, ale wenn fie gang holgern, indem die gang holgerne wohl rund herum jugleich fincken, ben gleich genannten ein Bierrel fteinernen Baufern aber, Die vordere Mauer feft fte. henbleiben fan, und die eingelegte Balcfen in der Sohe erhalten werden, die Bande aber an den übrigen Seiten sincken und verfaulen, und durch sie die Fußboden plana inclinata oder Berg und Chal werden konnen.

In denen Stuben A und C Fig. 1. Tab. XXXIII. haben die Ofen nicht nach der Sym- S. 574. Tab. metrie geleget werden konnen, woran meistens die Alcovens Dund F schuld sind, die Alcovens XXXIII. aber find Früchte des Abgangs des Cage-Lichts in der Mitte des Haufes. Die Fenfter ha-

ben indeffen in gedachten Zimmern eine lymmetrische Lage.

Die gebrochene Treppe I Fig. 1. Tab. XXXIII. hat in dem unterften Theil zwen Staf: f. 575. Tab. feln mehr als in dem oberften, damit man füglich unter dem Podest der Ereppe weggeben XXXIII. fan, wenn mangur hintern Saus . Thure raus will; Die Treppe ift noch ziemlich gemächlich im steigen, da sie 5 Fuß breit, jede Staffel zwar nur 1 Juß im frenen Auftrit breit und nicht vollig 6½ Zoll hoch ist, so zum aussteigen so gar beschwerlich nicht ist.
Der Brundriß Fig. 2. Tab. XXXIII. stellet die zwente Etage der fünssten Ersindung J. 576.

Tab. vor, darzu aber ift fein Sauptrif vorhanden, fondern diefer Grundrif wird aus dem Grunds XXXIII. riß der untersten Etage Fig. 1. gar füglich gemacht, wenn die Umfassungs Mauern wenige Boll dinner in der zwenten Fig. als in der 1. Fig. genommen werden, und noch eine Scheides Wand über die Deele gefetzt wird, welche den Saal N Fig. 2. vorn zuschliesset, und mit a b

bemercket ift. Auffer dem kan man bey diesem Rift mercken, was folget:

Der Saal N Fig. 2. Tab. XXXIII. hat zwen Camine cd, durch welche die Einheitzung S. 577: Tab. der Stuben O und Mgefchiehet, welches zur Menage Dienet, daß man nicht fo viele Schorns XXXIII. ffeine nothig hat. Die Wand a b vor dem Saal muß als eine Bange Wand eingerichtet werden , Die Strebe und Erage Bander aber Des Bange Berche durffen nicht unten auffis sen, wo die Fenerung im Camine ift, fondern muffen in der Sohe eingeklemmet werden, wo ihnen die Sige derer Camine nicht nachtheilig ift.

Die gebrochene Treppe der Fig. 2. Tab. XXXIII. bestehet aus zwen gleich langen Theis S. 578. Tab. len, und hat 24 Staffel Sohen, Deren jede 7 Boll beträgt und also jum auffteigen so gar un-XXXIII.

bequem nicht ift.

Das mittelste Jenster g Fig. 2. Tab. XXXIII. ist so breit genommen wie die darunter I. 579. Tab. befindliche Saus-Chure, welches geschehen um vieles Licht zu bekommen, indem dieses Fenster XXXIIL nicht nur die Treppe, sondern auch den Vor : Plag z erleuchten muß, und anders woher dars zu kein Licht zu haben ift.

Ben der Ausarbeitung bender Grundriffe Fig. 1. und 2. Tab. XXXIII. wird man ges g. 780. Tab. mahr werden, daß die Genfter mit schwarken schmalen Oblongis angelegt, an den Defen aber XXXIII. Die gegen über stehende lange Seiten, so das darauf gelegte Undreas. Creug macht, schattirt

Die übrige Veranderungen, ine besondere die Führung der Schornsteine, damit sie in I. 181. den besten Zimmern oder auf der Deele keinen Misstand machen, sondern in den Alcovens Fig. 2. Tab. XXXIII. versteckt find, ingleichen daß der Schornstein von dem Ofen in der Tab. Stube A Fig. 1. Tab. XXXIII. bald rubergeschoben und gezogen, daß er in der zwenten XXXIII. Erage in der Stube M nicht gesehen werde, sondern in dem Alcoven Q versteckt bleibe, ist alles deutlich aus den zwen angeführten Grundriffen zu erfeben.

Die Erklärung der Verfal. Buchstaben, so wohl Fig. 1. als Fig. 2. Tab. XXXIII. ift S. 582. Tab. XXXIII.

im 364. S. zu finden.

Von den Grundrissen der sechsten Erfindung.

Tab. Per Grundriß Fig. 1. Tab. XXXIV. ist zur ersten Etage der sechsten Erfindung gehörig, s. 583. XXXIV. worzu Fig. 2. Tab. X. der Hauptriff und fl. 365. seq. Die Beschreibung des Hauptriffes und Tab.X.

und der Ersindung zu haben, und wird, wenn der hier berührte Grundriff mit gedachter Beschreibung gegen einander gehalten wird, wenig besonderes von den Grundrissen gesagt werz den können, massen das übrige, was anzumercken wäre, bereits ben den vorhergehenden Rissen berühret worden. Das einzige kan hier angeführet werden, daß im 534. J. angerathen in den Grundrissen der hölkernen Häuser die Ständer mit anzumercken, wie solches auch Fig. 3. Tab. XXIX. und Fig. 2. und 3. Tab. XXXX. zu ersehen, hier aber die Ständer nicht besonders angedeutet sind, welches der Kürze wegen zu geschehen pfleget, wenn man mit eisnem Grundriß bald fertig werden, oder ben selbem nicht viel Mühe haben will. Die Fig. 1. Tab. XXXIV. angemercke Versal-Duchstaben sind mit denen in dem Hauptriß Fig. 2. Tab. X. besindlichen Versal-Duchstaben übereinstimmend, und kan dieserwegen die Erklästung aus dem 371. S. genommen werden.

Tab. J. 384.

Tab. XXIX.

Der Grundriß Fig. 2. Tab. XXXIV. ist von der zwenten Etage der sechsten Ersindung, wodon kein Hauptriß verhanden, sondern der Grundriß der zwenten Etage ist völlig aus dem Grundriß der ersten Etage Fig. 1. zu nehmen, indem der erstere von letterm gar nicht unterschieden, als daß über der Rüche I Fig. 1. eine Stube L. Fig. 2. befindlich, und daß von den untern Feuerungen die Schornstein Möhren ben ab vorhanden. Wegen Legung der Ofen kan man hier noch wahrnehmen, daß sie so geleget, daß immer zu zwen Ofen nur ein Schornstein nothig, wodurch der Symmetrie zwar einiger Abbruch geschehen, welcher jedoch durch gegen über gestellte Schräncke, so mit denen Ofen eine Gleichheit haben, gehoben wers den kan, und dann ist die Ersparung der Kosten auch mitzunehmen.

Von den Grundriffen der siebenden Erfindung.

Tab. §.589 XXXV. Tab.XI.

1.585. Tab. XI. der Hauptrif und J. 373. seq. eine Beschreibung vorhanden, welche hier zu wiederholen, indem sie den Grundriß Fig. 1. Tab. XXXV. erlauternhilft, überdies ist ans

noch zu mercken, was folget:

Tab. J. 786. Die Treppe ben G Fig. 1. Tab. XXXV. ist zwenmahl gebrochen, welches hat geschehen mussen, damit man unter der Treppe süglich zur hintern Haus Ehure gelangen und die Thurezur Stube Hauch nicht versperret worden. Vornehmlich ist wegen frenern Gebrauchst der hintern Haus Thure das erste oder unterste Stuck der Treppe mit mehreren Staffeln als das drifte oder oberste Stuck versehen, welches nicht angegangen, wenn die Treppe auf die Art, wie ben Pig. 2. zu sehen, gebrochen ware. Es fallen jedennoch die Staffeln ziems lich hoch und auf 8 Joll, wenn man die Etagen-Hohe zu 14 Fuß nimmt, massen nur 21 Staffel Hoch verhanden. Wolte man die Etage nur 13 Fuß hoch nehmen, wurde eine Staffel 7 John werden, wie benderlen Hohen aus solgenden Verechnungen zu ersehen:

Etagen-Höhe 14 Fuß oder 168 Zoll

12

28

14

168 Zoll = 188 {

Unjahl der Staffels Höhen 21

Etagen-Höhe 13 Fuß oder 156 Zoll

12

26

13

156 Zoll = 158 {

7% oder 7% Zoll

Unjahl der Staffels Höhen 21

Unsahl der Staffel John #1 & 721 boet 73 zou Unsahl der Staffel John #1 & 721 boet 73 zou Wirde etwas wegen der Staffel Hohe gewonnen, allein diese Staffel fame oben der Saal Thure f Fig. 2. Tab. XXXV. zu nahe, welches vor der Saal Thure eine Beengung verursachen wurde, welche daselbst nicht anzurathen.

J. 587. Tab. XXXV.

Wenn in den schrögen Mauern rechtwindlichte Sinschnitte gemacht werden, wie Fig. 1. Tab. XXXV. in der Rammer I und Ruche F zu sehen, geben folche Gelegenheit zu gewissen Gemächlichkeiten, also lätztsich in den Sinschnitt a füglich eine Bettstäte stellen, der Sinschnitt b giebt Raum gut um den Berd zu kommen, der Einschnitt c läßt gut einen Rüchenschranck aussehen.

Tab. J. 588. XXXV.

Die Einrichtung der Defen in den Stuben D und H Fig. 1. 'Tab. XXXV. ist so ges macht, daß bende nur einen Schornstein ben d nothig haben. Auch ist die Ausarbeitung aller Ofen in diesem Risse auf andere Art vorgenommen als in den vorherigen Rissen, welche aber leicht aus der Figur zu ersehen und nachzumachen.

Tab. §. 589. Der Grundriß Fig. 2. Tab. XXXV. stellet die obere Etage zur siebenden Erfindung XXXV. vor, wobon kein Hauptriß vorhanden, sondern dieser Grundriß wird aus dem Grundriß Fig. 1.

XXXV.

Fig. 1. gemacht, mit welchem er gröftentheils überein kommt. Die darben vorkommende

Unterscheide werden aus folgendem zu nehmen senn.

In Fig. 2. Tab. XXXV. ist ein Saal L, welcher über die Ruche F und über die Stube S. 590. Tab. BFig. 1. geleget und eine gute Symmetrie, das Lagelicht aber von zwenen Seiten hat, das XXXV. rin befindet sich denn auch ein Camin ben g, der 4½ Buß breit und halb so tieff ift. Der Darhinter liegende Schornstein kommt aus der Ruche der ersten Etage. Un diesem Saal liegen die Rammern K und M und noch ein finfteres Behaltnis P, fo zur Abschencke dienen

Wegen Legung der Churen in der zwenten Etage Fig. 2. Tab. XXXV. ist zu gedencken, S. 791. daß sie sich alle haben nach der Shure frichten mussen, diese hat nun nicht weiter zuruck ges Tab. XXXV. jogen werden konnen megen der Ereppe, fo ift es auch der Thure e gegangen, denen haben nun die andern Churen als h und i gegen über geleget werden muffen. Nun liegt der Cas min g der Symmetrie wegen in der Mitte, foll diese weiter continuirt werden, muß nothe wendig die Thure k so weit vom Camin abstehen, als die Thure i der Thure k nun gegen über liegt, die Thure 1 mit benden aber die Thuren m und n in gerader Linie. Tah.

Die Treppe QFig. 2. Tab. XXXV. ist etwas anders gebrochen als die Treppe G Fig. 1. 8. 592. und macht der Bruch der Ereppe Q ben der Anlage nicht so viel Beschwerlichkeit, als der Bruch der Treppe G, marum aber Diefer so borgenommen, kan aus dem 586. g. erhellen.

Der Einschnitt der Mauer in der Kammer S ben & Fig. 2. gleicht dem Einschnitt ben a Fig. 1. Tab. XXXV. und kan erstever eben zu dem Dienste senn, worzu letterer gewiedmet (J. 587.) Daß die Defen in denen Stuben Nund R Fig. 2. Tab. XXXV. mit einem Schornstein J. 593.

alle bende bedient werden fonnen, ift aus dem Riffe zu erfehen.

ende bedient werden konnen, ist aus dem Anse zu erzeigen. Die Erklarung derer Versal-Buchstaben Fig. 1. Tab. XXXV. kan aus dem 371. S. zus S. 594. Tab. XXXV. gleich hierher gezogen werden, in der zwenten Fig. aber bedeuten sie folgendes:

K. Ramme

L. Saal

M. Kammer

N. Stube.

O. Kammer

P. Abschencke zum Saal Q. Ereppe und Vor=Plas

Stube R. S. Rammer

Von den Grundrissen der achten Erfindung.

er Grundriß Fig. 1. Tab. XXXVI. gehöret zur achten Erfindung, wobon der Hauptriß \$. 595.
Fig. 3. Tab. XI. und die Beschreibung §. 381. besindlich. Es wird ben diesem Riß Tab. XXXVI. nicht viel mehr gesagt werden, als was schon ben andern Rissen und in gleich angeführter Beschreibung dieser Ersindung ist angemercket worden, jedoch sinden sich ein paar Verandes rungen, welche besonders berühret werden konnen, wie aus folgendem zu sehen. Tab. XI.

Weil über der Ruche L Fig 1. Tab. XXXVI. eine Stube in der obern Etage Y Fig. 2. §. 196. liegen foll, und es kein feines Unsehen in den Stuben giebt, wenn die Schornstein-Rohren darin befindlich, fo ift der Ruchen : Schornsteinschon in der untern Etage feitwarts zur Ruche raus geführet, damit er der obern Stube nicht im Wege stehe, und Die seitwerts gemachte Führung ist in dem Grundriß Fig. 1. durch die ben L gemachte punctirte Zeichnung ange-Solche Zeichnung stellet die Saube des Ruchen - Schornsteins, die einem umgekehr. ten Erichter gleichet, vor. Ginige pflegen in ihren Riffen allemahl über dem Feuer , Herd eine folche Saube zu zeichnen, damit foldhes das Zeichen der Ruche oder des Feuer - Berde fen. Wirhaben aber ein viel kurgeres Zeichen den Feuer-Herd kenntlich zu machen, wie aus vorhergehenden Riffen zu sehen senn wird, indem ein gedoppeltes in einander geschrencktes Uns dreas : Creuk darauf gemacht, welches gleichsam vier zum brennen über einander gelegte Solk : Scheiter bedeutet. Dier aber da eine besondere Führung des Schornsteins anzudeuten gewesen, habe es vor gut befunden solche durch blinde Ginzeichnung der Schornstein-Saube anzumercken und den Rif deutlicher zu machen, weil man sonst nicht gleich hatte eine sehen können, woher der ben a Fig. 2. befindliche Schornstein gekommen.

Tab. Die Defen in denen Stuben find mit einer Gattung von Creuken in der 1. Fig. Tab. 8. 597. XXXVI. angedeutet, so aber vom Undreas : Creuk etwas abgehen, wie die Figurzeiget, am besten gleichen sie einem Hollandischen Dache von oben anzusehen; die Lehnlichkeit aber def-XXXVI. felben wird noch am besten raus gebracht, wenn zwen oder gar drep Seiten mit Schatten

und eine immer mehr als die andere belegt werden.

Wegen Legung der Thuren will noch einmahl Erinnerung thun, daß wenn man Genfter J. 198. einer Wand, worein Thuren gemacht werden follen, gegenüber liegen hat, man die Thuren Denen Senstern gegen über leget, alfo liegen die Thuren ab Fig. 1. Tab. XXXVI. denen Gene stern cd gegen über. Liegen aber der Wand, worein die Thuren kommen follen, keine Genster gegen über, als denen Wänden of, gh, so werden die Thuren in der Mitte der Wände
Bb 2
geleget,

Tab. XXXVI.

Tab.

XXXVI.

Tab. XXXV. geleget, wie ben i und k zu ersehen, von solcher Mitte aber können wohl bisweilen gewisse! Umstände eine Ausnahm machen, also sind die Shuren m und n Fig. 2. Tab. XXXV. nicht in der Mitte der Wände, sondern mussen sich nach der Shure I richten, warum aber diese andern Ort liege, wo sich selbe besindet, ist aus dem son, a abzunehmen.

Tab. XXXVI. 5, 599. Tab. XI.

an dem Ort liege, wo sich selbe befindet, ist aus dem 591. J. abzunehmen.

Der Grund » Niß Fig. 2. Tab. XXXVI. gehöret zur zwenten Etage der achten Ersinst dung, wovon der Haupt » Niß Fig. 2. Tab. XI. und die Beschreibung J. 384. besindlich. Wegen dieses Grund » Risse wird weiter nichts besonders zu erinnern senn, da er meist mit dem untern Grund » Risse sied weiter nichts besonders zu erinnern senn, da er meist mit dem untern Grund » Risse sie Etwechnung geschehen, und daß ein Salchen Q Fig. 2. vors landen von dem nach was zu sesen senn wird.

Tab. XXXVI. §, 600.

handen, von dem noch was zu sagen senn wird.

Der Saal Q Fig. 2. Tab. XXXVI. stehet über die Deele D und theils über die Stuben C und E Fig. 1. daß also die Seiten » Wände des Saals b c, d e schwebend stehen, und keine Wände unter sich haben. Von diesen Seiten » Wänden ist zwar s. 384. gesagt, daß sie zu Hänge » Wänden gemacht werden müsten, es ist aber zu erwegen, daß die Strebe » Pfeiler zum Hänge » Werck nicht süglich selbst in den Seiten » Wänden anges bracht werdenkönnen, indem, wenn sie unten aufgestellt werden sollten, sie denen benachbarten Oefen zu nahe kommen würden, und von selben wohl gar entzündet werden könten. Wolte man sie in der Höhe etwas über den Oefen anbringen, würden sie schlechte Wieders lage bey denen Schornsteinen sinden, daher in diesen Umständen zu rathen, daß, weil doch noch ein Halbgeschoß über der zweyten Etage besindlich, so aus dem Aufriß Fig. 3. zu ers sehen, man die Wände in dem Halbgeschoß so über den Wänden b c, de stehen, zu Hänge » Wänden machen, und daran die Wände b c und de zugleich anhänge, über den Stuben P und R aber keine Stuben, einfolglich auch keine Osen lege, sondern den Gelaß zu Vorraths » Kammern, Schüttboden, oder dergleichen brauche, indem wegen Versamme lung der vielen Schornsteine son den Einheiß » Löcher anzubringen, und wenn man über die Stuben W und Y Fig. 2. in den Entresollen Stuben haben will, die Schornsteine von den Einheiß » Löchern Plaß gemachet werde.

Tab. XXXVI. §,601.

In dem Saal Q Fig. 2. Tab. XXXVI. sind 2 Camine e h und i b jeder 4 Juß breit und etwas über 2 Juß tieff, daß sie aber nicht in die Winckel gebracht, wie sonst wohl in den Sahlen zu geschehen pfleget, ist angeordnet, um den nicht gar großen Saal noch mehr zu verkleinern, in welcher Absicht sie auch gank aus dem Saal zurück gezogen sind, wodurch auf dem Vorplaß D kein Misstand verursachet wird, da alles symmetrisch raus kommt, und durch den Vorsprung der Camine die daben liegende Schornsteine einiger Maßen versteckt werden.

Tab. XXXVI. J. 602. Tab. XI.

Die Versal-Buchstaben in dem Niß Fig. 1. Tab. XXXVI. kommen überein mit Des nen, so Fig. 3. Tab. XI. befindlich, wovon die Erklarung 384. S. enthalten. Die Versal-Buchstaben in dem Niß Fig. 2. finden ihre Erklarung hier, welche auch zur Erlauterung derer Buchstaben so im Haupt Miß Fig. 2. Tab. XI. befindlich sind, mit dienen.

N. Stuben : Kammer.

O. Alcove

P. Stube

Q. Saal

R. Stube

S. Alcove

T. Stuben : Kammer

W. Stube

X. Treppen = Plat

Y. Stube

Z. Stuben : Rammer

Von den Grundrissen der nennten Erfindung.

Tab. XII. J. 603. Er Grund Miß Fig. 4. Tab. XII. gehöret zur untern Etage der neunten Ersindung, wovon Fig. 1. der Haupt Niß und J. 390. seqq. die Beschreibung besindlich, werden die kurk vorher stehende Js. vom 385. J. an noch einmahl wiederhoset, wird man darinn versschiedenes sinden, so zu Erläuterung des Grund Nisses Fig. 4. dienet, wir werden benes benst in dem Grund Niß gewahr werden, wie man sich hat zwingen und schmiegen mussen, daß eine Treppe rausgekommen, welche breiter nicht als 3 Juß hat genommen werden könsenen, damit der Gang Fzur Communication mit der Küchen und hinter Thure geblieben. Die Treppe gehet nicht in einem fort, sondern hat einen Ruhes Platz a wovon die Ursache J. 267. zu ersehen, jeder Theil der Treppe hat 11 Stasselbreiten oder 12 Stassels Höhen, also sind überhaupt 24. Stassels Höhen, wovon eine jede 7. Zoll beträgt, da die ganze Etagen - Höhe inclusive der Decke 14 Juß beträgt. Die Aussindung der 7 Zoll einer Stassels Höhe ist aus solgender Verechnung zu ersehen.

Tab. XII.

Tab. XII.

Höhe der Etage 14 Juf oder 168 Zoll

12 28 168 Angahl der Staffel Sohen .

188 7 3011 Staffel Dohe

Die in diesem Grund : Rif befindliche Versal-Buchstaben bedeuten folgendes

Die Deele Die Stube

B.

C. Alcove

D. Speis - Rammer fo zur Erleuchtung ein Fenster über der Thur haben kan

Die Ruche

Gang neben der Treppe im Saus. Ehren.

Die Dicken der Vorder, und hinter Mauern muffen nicht leicht unter 3 guß genom. I. 604. men werden , um dadurch einige Starcke zu erlangen , weil die Schaffte nicht breit were Die Seiten. Mauern muffen erwas dinne genommen werden , wegen Gewinnung einigen Raums im Sause, und konnen wegen ihrer Zusammenhängung und weil sie zwischen andern Bebauden ftehen auch etwas dinne genommen werden. Wegen Bewinnung bes

Raums sind auch keine Scheides Mauern, sondern nur Scheides Wände genommen, wie solches alles aus dem Grunds Riß Fig. 4. Tab. XII. zu ersehen ist.

Der Grunds Niß Fig. 5. Tab. XII. gehöret zur zwenten Etage der neunten Ersindung, s. 605. wodon Fig. 2. der Haupts Niß und die Beschreibung im 393. s. enthalten. Daß über die Deele A und Stube B der untern Etage Fig. 4. die Stube A Fig. 5. und über der Küche B Fig. 4. eine Stube D Fig. 5. angeordnet, ist aus beyden Figuren deutlich zu ersehen. Wie im diesem Grunds Niß besindliche Buchtaben bedeuten solgendes.

Die in diesem Grund : Rif befindliche Buchstaben bedeuten folgendes:

Α. Stube

Alcove bargu В.

C. Alcove

Rleine Stube D.

Gang neben der Ereppe

Aus dem zu diesen Grundriffen gehörigen Aufriß Fig. 3. ersiehet man daß mehrere f. 606. Etagen nehmlich die dritte so hoch als die zwen untern, und die vierte als Entresollen vorhanden, worzu keine besondere Grundriffe gemacht, indem die dritte Etage gang mit der zwenten Etage überein fommt, Die Schornsteine von denen untern Feuerungen aber in Den Alcovens eingepackt sind. Die Entresollen konnen groffentheils als Rammern zur Vermahrung der Meublen angeordnet werden, indem es in den untern Etagen an dergleichen Belaß fehlet.

Von den Grundrissen der zehenden Erfindung.

Er Grund Riß Fig. 4. Tab. XIII. gehoret zur untern oder ersten Etage der zehenden S.607, Tab. XIII. Erfindung, wovon Fig. 1. der Hauptrif und f. 394. seq. die Beschreibung vorhans ben , ben diesem Grundriß sehen wir , daß das neben dem Softhen raustretende Stuck des Webandes Gelegenheit zu einer gebrochenen Treppe gibt, wovon aber jeder Theil doch nur 3 Buß breit ift, unter dem obern Theil der Treppe konnen wir zur Hof. Thure kommen. Mit denen in dem Nisse befindlichen Buchstaben ift folgendes angedeutet:

> Α. Deele

Stube B.

Alcove bargu C.

D. Ruche

Höfchen E.

Der Grundriß Fig. r. Tab. XIII. ist der Grundriß der zwenten Etage der zehen 5.608. Tab. XIII. den Erfindung, wovon Fig. 2. der Hauptrif und im im 397. I. die Beschreibung ist, welche hier wiederholt werden kan , und zur Erlauterung dieses Riffes hinreichlich fenn wird.

Alus dem ju diefen Grund Riffen gehorigen Aufriß Fig. 3. Tab. XIII. ift zu feben, daß 8.609, Tab.XIII. über der zwenten Erage noch die dritte und vierte Erage vorhanden , wovon aber feine Grund, Riffe entworffen, weil sie mit den Grund, Riffen der zwenten Etage überein kommen kon-nen, doch will ich rathen, daß man über der Stube C Fig. 7. Tab XIII. nur Kanimern, und feine Stuben anordne, und sich begnügen lasse, daß vorn raus über der Stube A Fig. 5. Stuben geleget werden, weil so Kammern zur Verwahrung der Meublen nothig, und es an Plat die Schornsteine alle zu rangiren fehlen mochte, wenn über C auch noch Stu. ben gelegt werden folten, bleiben diese auch weg, muffen doch die Schornsteine ruber nach ben Rammern zu gezogen werden, damit Plag zu der Einheigung der vordern Stuben ente ftebe. B giebt in der 5. Figur noch eine kleine Kammer und D einen Vorplag.

Von

Von den Grundrissen der eilften Erfindung.

Tab.XIV. S.610. Er Grundriß Fig. 4 Tab. XIV. gehöret zur untersten Etage der eilften Erfindung, mot zu der Hauptriß Fig. 1. und die Beschreibung im 398. und folgenden f J. enthalten. Weil allhier ein sicheres und kestes Gewölbe zum Krahm Laden hat angelegt werden sollen, sind darzu auch starcke Wiederlagen von 3 Fussen nothig gewesen, wie aus der Mittele Mauer e fabzunehmen ift, es sind aber doch dieser Mauer die Ecken ben g und habgenommen, so aber der Starcke des Gewölbes keinen Abbruch thut, in dem in der Gegend, wo der Abschnitt geschehen, der Wiederlage durch andere Mauern zu Hulffe gekommen wird. Der Abschnitt ben g ist gemacht, daß das Fenster an der Hauß Churchur Symmetrie noch hat können angebracht werden, weswegen der 399. J. nachzusehen. schnitt h ist geschehen, daß die Passage zur Ruche und Hinter. Chure in der Wegend des Auftrits auf die Treppe ein wenig erweitert werde. Die Treppe ist zwenmahl gebrochen, Das erste Stuck ift so lang gemacht , daß unter dem Rube : Plat noch ein Durch : und Ausgang durch' die Hinter • Chure erlaubet sepe. Es hat die Treppe überhaupt 20. Staffel • Hohen, Daher eine Staffel • Hohe 7 & Boll hoch, massen die Johe der gangen Etage 12 Buß beträgt. Das Genfter m hat eine wunderliche Embrasure so aber aus Noth hat gemacht werden muffen, indem man doch das Licht vom Fenster m noch gern hat mite nehmen wollen. Man kan dieserwegen den 401. S. mit nachsehen. Der Belaß Fig. 4. bes stehet im folgendem

Die Deele A.

В. Der gewölbte Krahm Laden

C. Die Kuche D. Treppen : Platz

Der Grundriß Fig. 5. Tab. XIV. gehöret zur zwenten Etage der eilsten Ersindung, worzu der Hauptriß Fig. 2. und eine Beschreibung J. 403. verhanden, so sich aber auf diesen J. beziehet; So ist nun hier zu mercken, daß in der zwenten Etage Fig. 5. eine Stube von ziemlicher Grösse Ehat angebracht werden sollen, die an den Jenstern doch eine Tab. XIV. 8,611. Symmetrie und darben noch eine schmale Rammer F habe, die Symmetrie ist nun darin enthalten, daß wie weit das eine Fenster von der Maur ben labstehet, so weit auch das ans Dere Fenster von der Wand ben k abstehe, welches durch Legung der Wand i k zu erlans gen ift. Hier kan nun eine Sorge entstehen, ob diese Wand dem untern Gewolbe nicht Tort thue, da es nicht auf dessen Wiederlage stehet, oder wenigstens mitten über den Rucken des Bewolbes hergehet, wovon doch f. 164. gefagt, daß ein Connen = Bewolbe eine ziemlich aufgestellte Laft daselbst tragen konne, nicht aber wenn solche seitwerts stehet. Unfere Wand ik nun , gehet nicht mitten über das Gewolbe B Fig. 4. her , fo fragt sichs also, wie solcher Wand ein gewisser Stand, und dem Gewolbe ein guter Halt konne ges geben werden? Die Antwort ist: über das Gewolbe werden ein paar Quer=Mauerchen etwan 18 Boll dicke geführet, wie durch die punctirte Linien ben ab und c d Fig. 4. zu ere sehen, die oben horizontaliter verglichen werden, wenn sie noch i Jukunter der ersten Etagen-Bohe sind; der eine Juk wird mit einem Trager, Stuck bedeckt, welches i Juk hoch und etwan 10 Zoll dicke ist, so dienen die Quer, Mauerchen und die Trager zu einem Uns tersaß der Wand i k Fig. 5. daß diese gank sicher stehen konne. Daß aber die Quere Maurchen ab und c d Fig. 4. eben in der Gegend, wo sie wurcklich bemercket, aufgeführet werden sollen, und nicht vielmehr zwischen e f eine gleiche Eintheilung gemacht worden, kommt daher, weil über der Wegend a b Fig. 4. die Chure p Fig. 5. befindlich, wo die obere Wand wegen der Thur Deffnung am meisten drucken kan, indem sie gleichsam das selbst schon einen Niß durch die Thur Deffnung hat, und über der Gegend c d Fig. 4. kommt einiger Massen die Wand no Fig. 5. mit dem Ofen zu stehen. Der Gelaß in dieser zwenten Etage Fig. 5. Tab. XIV. ist nun folgender:

Tab. XIV. J. 612.

E. Etube

Stuben : Rammer F. Rleine Stube G. Treppen : Plat

Tab. XIV. J. 613. Man fan aus dem Aufriß Fig. 3. Tab. XIV. mahrnehmen, daß 4 Etagen in dem borhav benden Gebaude befindlich , es sind nur aber von den zwen untern Etagen die Grundriffe porhanden, nehmlich in der 4. und 5. Fig. Will man aber die Grundriffe zur dritten und vierten Etage auch machen, so richten sie sich nach Sintheilung und legung der Wande der zweiten Etage, oder der 5. Fig. Die Schornsteine aus denen untern Feuerungen konnen ruber geschleifft werden in die Rammern, welche neben den großen Stuben liegen, oder über F befindlich sind.

Von den Grundrissen der zwölften Erfindung.

Tab. XV. J. 614. Er Grundrif Fig. 2. Tab. XV. gehoret zur untern Etage der zwolften Erfindung, mos von der Hauptrif in der ersten Figur, und die Beschreibung in dem 404. und folgens

ben & S. befindlich, welche, wenn sie hier wiederholet wird, gar füglich zu Erläuterung des Grundrisses dienen kan, ausser dem wird noch zu erinnern senn:

Die Ereppe a'b Fig. 2. Tab. XV. gehet gerade fort, hat aber in der Mitte einen I.615. Tab. XV. Ruhe. Platz c. in allem 22 Staffel. Hohen, deren eine, weil die Erage 13 Juß hoch genommen, etwas weniges über 7 Zoll beträgt, unter dieser Ereppe kan eine Reller Ereppe lies gen; Eben der Reller. Ereppe wegen ift das vorderfte Eck der Stube F abgeschnitten um füglich in den Gang I gelangen zu können; Gefiele aber einem der Abschnitt nicht, und man tiehet die Reller : Treppe ein wenig hervor, indem sie doch noch unter der Ereppe a b überflußig Plat behalt, fo kan die Stube gank voll und rechtwincklicht gemacht werden, und genugsamer Raum bleiben in den Gang Izu kommen. Die gange Treppe a baber hervorzu-

siehen, ware nicht rathfam, weil der Raum in den Bang D zu kommen, zu enge werden wurde. Aus dem Gang I Fig. 2. Tab. XV. fan man zu den Secretern e und d fommen. S.616. Tab. XV. Hinter den zwen Secreten e und d sind zwen Secret-Canale f und h, welche von den

Secreten aus den obern Etagen fommen.

In dem hintersten Bebaude L. Fig. 2. Tab. XV. ist kein Eingebaude, indem es einen gang S.617. Tab. XV. fregen Plat zur Niederlage der Waaren und Schrifftenabgeben foll, weil aber in der obern Erage über diefer Niederlage verschiedener Belaß angelegt worden , die Scheide : Wande also auf Die Balcken ziemlich drucken murden, wenn auch schon ein Eräger darunter gezogen, so sind unter den Eragern ein paar Stander in der Niederlage ben i und g gestellet, so dem Erager seine Last sicher tragen helffen.

Die Eingänge in die Höfchen E. K. M. Fig. 2. Tab. XV. find durch die Phuren k. l. m. S.618. Tab. XV. Die Versal-Buchstaben Fig. 2. Tab. XV. fommen mit den Buchstaben Fig. 1. S.619, Tab. XV. in allem überein, und konnen durch eben die Erklarung, welche J. 408. zu den Buchstaben

Der ersten Fig. gesett, erläutert werden. Der Grundriß Fig. 3. Tab. XV. gehört jur zwenten Etage der zwölften Erfindung, I.620. Tab. XV.

wovon der Hauptriß Fig. 4. zu sehen, oder sich mit auf die Beschreibung der ersten Etage

Mus dem Aufriß Fig. 5. Tab. XV. ift zu erfehen , daß dren Etagen zu diefem Gebaude S.622. Tab. XV. vorhanden, worzu hier aber nur zwen Grundriffe, nehmlich Fig. 2. zur ersten, und Fig. 3. zur zwenten Erage entworffen, will man aber den Grundriß zur dritten Etage auch machen, ist er füglich nach dem Grundrift der zwenten Etage einzurichten , indem Wand über Wand zu steben kommen kan.

Von den Grundrissen der drenzehenden Erfindung.

Die dritte Fig. Tab. XVI. gehöret zur ersten Etage der drenzehenden Erfindung; Fig. 1. §.623. Tab. XVI. giebt darzu den Hauptriß, und im 410. und nachfolgenden I I. ist die Beschreibung dars von, welche nothig hier zu wiederholen, wodurch der Grundriß in vielen Stucken erlaus tert wird, auch gilt die im 414. S. befindliche Erklarung der Buchstaben von Fig. 1. zus gleich mit vor die Fig. 3. befindliche Verlal-Buchstaben. Ausser dem ift folgendes zu erinnern.

Die gemeinschafftliche Fren - Treppe vor dem Doppel Dause ist also gemacht: Die S. 624. Mittel : Linie Fig. 3. Tab. XVI. wird 30 Juß lang aus a in b continuiret, bist das T Centrum ju zwen blinden Circul-Studen h g und ru, wovon h g nach einem Radio bon 25. Fuß und ru nach einem Radio von 24 gezogen wird. Aus a werden seitwerts in c und d 4. Buß gefest, auch wird die Weite c d oder 8 Juß aus d in e und aus c in f gefest, jede von diesen Weiten, nehmlich sowohl c fals de wird in 6. Theile getheilet, aus Diesen Bheilungs-Puncten werden Circul-Stucke gezogen, und zwar daß die Circul-Stucke, so aus den Cheilungs, Puncten von d bis e gezogen werden , den Punct f zum Centro, und die Circul Stucke, so aus den Cheilungs, Puncken von c bis f gezogen werden, den Punck e zum Centro haben. Die dren innere Circul Stuck auf jeder Seite werden nur bis an den blinden Vogen h g und dieses gleich mit Tusch aezogen. Die vier aussere Circul-Stucke zu benden Seiten werden bis an den blinden Vogen r u gleichfalls mit Tusch ges Von denen Enden der dren auffersten werden halbe Circul auf der einen Seiten bis an den Punct p, und auf der andern Seite bis an den Punct q gemacht, so find die Staffeln ausgezogen. Dierauf werden die blinde Bogen h g und r u von einer mittelsten Staffel. Linie bis wieder zur andern mittelsten Staffel Einie mit Eusch ausgezogen , so ist die

gange Frey. Ereppe gezeichnet. In den Gang der Hinter-Gebaude kommt man in der untern Etage durch die Churen S. 625. i und k Fig. 3. Tab XVI. in der obern Etage aber, über die Ereppen Im, on, welche von den Rube-Plagen derer Ereppen im Borderhause abgeben. Die Ereppen im Borderhause abgeben. Die Ereppen im Borderhause berhause sind gebrochen , haben aber überhaupt 24 Staffel Dohen von 62 Boll , indem

C C 2

Tab. XVI.

Tab. XVI.

Die Etagen-Höhe 13 Buß hoch. Die gange Ereppe bedeckt einen Plat der 55 Juß lang und 8 Juß breit, last also noch neben sich den Gang D und hinreichlich Raum zum Sintritt in diesen Gang.

s. 626. Es fo

Es könnte wohl hier eingewendet werden, warum man die Rosten der Neben-Treppenen 1 m und o n Fig. 3. Tab. XVI. verursachet, und nicht lieber die Sinrichtung gemacht, daß, wenn man die Haupt. Treppe rauf gegangen, man geraden Jusses in der zwenten Etage zu den Gången FF derer Hinter-Gebäude kommen könnte? so dienet zur Nachricht, daß, wenn man solchem Verlangen ein Genügen thun wollen, hätten die Haupt-Treppen weiter hervor geruckt werden mussen, wodurch der vordere Gelaß an seiner Liesse etwas verlohren, oder sonst der Gemächlichkeit etwas hätte abgebrochen werden nuissen, welches alles entübrigt zu senn vortheilhasster ist, als die Grösse der Rosten von den Neben-Treppen, die nur gang leicht gemacht werden können, senn würde.

Tab.XVI.J.627.

Tab. XVI.

Die 4. Fig. Tab. XVI. stellet den Grundriß der zwenten Etage der drenzehenden Eresindung vor, worzu in Fig. 2. der Hauptriß besindlich. Es stunmet dieser Grundriß mir dem Grundriß der ersten Etage Fig. 3. ganklich überein, bis auf ein paar kleine Scheides Wände so über den Deelen A Ader untern Etage Fig. 3. besindlich, und in der zwenten Etage die kleine Rammern B B Fig. 4. verschaffen. Wie nun der Grundriß der zwenten Etage ist, so kan völlig der Grundriß der dritten Etage gemacht werden. Die im 414. J. erklärte Versal-Buchstaben der 2. Figur gelten auch hier vor die 4. Figur.

Von den Grundriffen vierzehenden Erfindung.

Tab. §. 628. XXXVII. Tab. XVII.

Der Grundriß Tab. XXXVII. ist von der untersten Etage der vierzehenden Ersindung, wodon die XVII. Tabelle den Hauptriß, und der 417. und folgende Is. die Beschreibung enthalten, die allhier wiederholet werden kan. Die g. 421. besindliche Erklärung der Numern, dienet auch zur Erläuterung der Numern in dieser XXXVII. Tabelle.

Die Stube No. 1. Tab. XXXVII. kan ben a b einen breternen Abschnitt bekommen,

Tab. S. 629.

Die Stube No. 1. Tab. XXXVII. kan ben a b einen breternen Abschnitt bekommen, hinter welchem allerhand Schräncke senn können, die zu servirung derer Sische in der zur Sehung und Speisung der Gaste gewidmeten Stube No. 1. dienen, und Gläser, Teller, Eischer u. d. g. enthalten, der breterne Abschnitt hilfst auch eine Symmetrie verschafe sen, wiewohl man, wann man die Stube lieber grösser als kleiner haben will, den bretere nen Verschlag auch weglassen, und die Symmetrie in diesem Zimmer entbehren kan, in welschem man den Nußen mehr, als die Schönheit zu suchen hat.

Tab. §, 630. XXXVII.

Die Treppe ben Num. 7. Tab. XXXVII. ist gank gemächlich, jede Staffel ist zuß lang, etwas über einen Juß breit, und nicht völlig 6½ Zoll hoch, indem 26 Staffel, Hosen vorhanden, und die Etage 14 Fuß hoch ist. Die Berechnung der Staffel, Johen ist aus folgenden zu ersehen

Etagen-Höhe 14 Fuß oder 168 Zoll

Tab. §, 631. XXXVII. Tab. LII.

Die Einrichtung des vordern groffen Sofs No. 9. Tab. XXXVII. und der gu bens den Seiten aufgeführten Pilaftern, welche zwischen sich gewolbte Bogens haben , und bein Hofe ein artiges Ansehen geben, wie solches aus der ersten Fig. Tab. LII. abzunehmen, ist folgender massen vorgenommen: Von den zwen aussersten Fenstern des vordern Haupts Gebäudes im Hose, sind seitwarts in a und dzwen Luß abgestecket. Aus aund d sind bling de Perpendicularen c e und d fin die Hohe geführet, auch werden zu den Perpendicularen noch dren blinde Parallelen gezogen, die erste ½ Fuß, die andere 1½ die dritte 2½ Fuß von der Perpendicularen abstehend, wie solches auf der einen Seiten im Niß mit punctirten Linien bemercket. Die Perpendicularen sind in 5 gleiche Cheile getheilet, wie auf der Linie c e durch die Puncke g h i k, zu ersehen. Aus den Theilungs. Puncken wird zu Linie c e durch die Puncte g h i k, zu ersehen. Aus den Sheilungs Puncten wird zu jeder Seite ein Juß gesetzt, so erhalt man dadurch die Breite der Pilaster, solche werden mit kleinen Horizontal Linien an die erste blinde Parallel Linie gehencket, von dar wo diese fleine Horizontal-Linichen an die erste blinde Parallele anstossen, wird von dem Pilaster abs warts ein Suß gefett, wie ben m und I zu feben, von dem einen Suß m und I werden Horizontal Linien gezogen, die zum theil bis an die zwente blinde Parallele, zum theil an die dritte Parallele gehen, wie es der Grundriß haben will, nehmlich ben n gehen sie bis an die zwente Parallele, ben laber bis an die dritte blinde Parallele, in dem Felde aber, wo die Ereps pen No. 11. und No. 17. liegen, gehen die horizontale Linien gar bis an die hintere Mauer, wie aus der Linie m x mahrzunehmen. Das übrige laßt sich, wenn man den Grundrif zu rathe gichet, Dann leicht nachmachen und entwerffen. Gedachte Ereppen werden von der britten blinden Parallele 5 Juf guruck gefetzt, weil fich oben in der zwenten Etage ein Gang bon 5 Buß Breite befindet. Diese gange Ereppen aber nehmen einen Plat op q rein, Der 17 Buß lang, und 10 Buß breit ift. Der

XXXVII.

Tab.

XXXVII.

Tab.

XXXVII.

Der No. 20. Tab. XXXVII. befindliche Pferde Stall enthält 14 Pferde Stånde, s. 632. Tab. nehmlich 6 auf der Seite, wo die zwen Ehuren in den Stall gehen, und 8 gegen über. Nun ist im Lex. Arch. unter dem Worte Pferde Stall Meldung geschehen, daß ein Stand 10 Fuß breit seyn, und der Gang zwischen inne wenigstens 10 Fuß breit seyn soll. Sat man nun einen Pferde: Stall, der mit zum Staat dienen soll, dergleichen ben Berren. Ihren vorkommen kan, so gehet man von solchen Maasen nichtab; allein ben Gaste Hösen wird man diese Maasen in den Pferde. Standen nicht allemahl so genau in acht nehmen, weil der Raum manchmahl rahr, und man fich mit Bleiß fo enge ale möglich behilfft. Man nimmt in diesen die Lange der Pferde. Stande inclusive der Krippe nur 10 Juß, da fie fonst exclusive der Krippe fo lang zu versteben, auch an der Weite von 6 Fussen last man es auch wohl ein wenig fehlen , um dadurch einen Stand mehr zu erhalten. Der Mittel, Gang muß fich nach dem übrigen Raum richten, ja in vielen Pferde: Stallen der Baft , Sofe find Indeffen thut man es doch gern , wenn man Grunde nicht einmahl abgesonderte Stande. riffe von Pferde: Stallen entwirfft, daß man Stande einzeichnet, zum Merckmahl was der Grundriß bedeuten foll. Die Einzeichnung der Stande ift nun hier folgender maffen porgenommen : Innen an den langen Mauern ift eine Parallele einen farcten guß weit von der Mauer gezogen, doch aber nicht ba, wo die Thuren in den Grall geben. Diese Parallelen bedeuten die Krippen. Dann werden zwen blinde Parallelen jede 10 Fuß weit von den Mauern abgezogen, die also von snach t und von u nach w gehen. Drauf wird dieblinde Linie st in so viel gleiche Theile getheilet, daß ein jeder 6 Fuß oder doch ben nahe 6 Fuß halte, um die Theilungs, Puncte macht mankleine Quadratchen, so die Stand. Säulen bedeuten, von Diesen Stand Saulen ziehet man nahe an einander zwen Linien perpendiculariter nach den Rrippen ju, welche die Stand. Baume bedeuten, und so ift dann die Zeichnung des Stalles

Die Ereppe ben No. 44. Tab. XXXVII. bestehet aus 26 Staffel Dohen, wovon aber f. 633. Tab. Der unterfie Theil 15, und der oberste nur 11 hat, damit die Ruhe: Plage etwas hoch zu lies XXXVII. gen kommen, und man füglich drunter hin zu der Hinter- Chure und durch felbe in den Lufts

Garten No. 48. gelangen konne.

Man wird meift durchgangig in denen Stuben die Beobachtung der Symmetrie mahr. I. 634. nehmen , und wann ja die Ofens haben an die Seite muffen gefett werden , wie ben No. 42. Tab. XXXVII. und No. 46. zu sehen, so sind zur Symmetrie der Ofens Schräncke angeordnet, Die eine Bleichheit in der gangen Bestalt mit benen Dfens haben, Die ber Bau- Berr perfertigen laffen muß, daß sie beständig stehen bleiben. Damit wenn Dieth . Leuthe dahinein gieben, felbe von diefer Symmetrie profitiren konnen, die fie vorrichten ju laffen Bedencken

tragen würden.

Auf was vor Art mit Anlegung des Lust-Gärtchens No. 48. Tab. XXXVII. versahren, S. 635. daß Symmetrie oder ein Triangulum æquicrurum X y z raus gekommen, deffen Spige X accurat der Garten . Chure gegen über liegt, ift leicht zu erfehen. Es ift nehmlich aus dem Mittel Puuct der haus Ehure ben 44 eine perpendiculare bis an die Granke an X gezos gen, hierauf ift die Weite vom Mittel der Garten Ehure bis an y auch aus der Mitte der Garten, Thure dis an z gesetzt, und z X zusammen gezogen, und also das verlangte gleiches schwie Dreyeck des Lust Gartchens raus gebracht; die innere Sinrichtung des Gartens ist also gemacht: Vors erste ist der Platz zum Garten Hauschen No. 49. in Ordnung gese bracht, nehmlich aus X oder der Spisse des gleichschencklichten Dreyecks sind auf bevode Schenckel 12 Juß abgesteckt in 2 und \$, von diesen 12 Jussen sind Winckelrecht 5 Juß lange Linien & 7 und & 4 gezogen , worauf auch to 4 jusammen gezogen und die gante Gestalt des Garten Dauschen raus gebracht worden. Dann sind rund herum Gange von 5 Gussen abgesteckt und blind ausgezogen , der perpendiculaire Mittel : Gang ist 6 Fuß breit, Der horizontale Mittel : Vang aber nur gleich den Bangen rund herum 5 Suß breit angele. get. Die zwischen den Bangen bleibende Felder find zu Luft . Stucken oder Parterren gemacht, Die aus Lauber 3ugen bestehen und hier rund herum mit Rabatten oder Bethern eine gefaßt sind, worauf allerhand Blumen gepflanket werden konnen. Die Ausarbeitung der Parcerren ist mit einem spigigen Pinsel, worin nicht überstüffig Eusch verhanden gewesen, nachdem mit Reißblen vorhero gelinde die Lauber-Züge entworffen, gemacht und punctirt

Ausser dem symmetrischen Luft Bartchen bleibt nun noch ein langer Strieffen, daß nun f. 636. auch der genußet werde und die Symmetrie des Lust. Gartchens mit den l'aterren besto gewiffer ins Auge falle, und scharff abgeschnitten werde, ift der lange Strieffen mit Becke oder Barten, Espalier eingefaßt, und zu 3 Cabinetern angeordnet, als in der Mitte zur Entree mit einem runden D Tab. XXXVII. an benden Enden aber mit langen Cabinetern @ und &.

mem runden D Tab. XXXVII. an vergreit Substitut gwenten Etage der vierzehenden Erfindung, f. 637. Tab. Der Grundriff Tab. XXXVIII. gehöret zur zwenten Etage der vierzehenden Erfindung, f. 637. Tab. wovon die XVIII. Tabelle den Hauptriß enthalt. Das meiste, was von diesem Grundriffe besonders gesagt werden konte, ift schon ben dem Grundriß der untern Etage erinnert wors den, jedoch wird hier annoch eines und das andere zu bemercken fenn, fo im 638. und folgens den IS. zu ersehen senn wird. Die Erklarung derer Numern, fo S. 422. befindlich und zur XVIII. Tab. gehoret, thut auch hier ben der XXXVIII. Tab. gehorige Dienste.

Tab. XXXVII. Tab. XVIII.

Die

Tab. J. 638. XXXVIII. Die Scheide. Wände a b und c d in dem Saal No. 2. Tab. XXXVIII. stehen über keine andere Wände, und sind auch nicht wohl als Hänge. Wände einzurichten, wegen der ben b und c befindlichen Camine und Oesen, daher ich die Besessigung der Wände aus der dritten Etage herhohlen wurde, indem daselbst kein Saal, sondern statt des Saals 2 Stuben sen, die ihre Heizung nicht nahe an den Wänden haben solten, wie solches ben A nur mit ausgezogenen Linien zu sehen, woselbst die Wände e f und i h (welche über die Wändeder zwenten Etage c d und a b stehen) füglich zu Hänge. Wänden gemacht, an diese aber können die Wände c d und ab angehänget werden, und dadurch ihre Festigkeit und Eracht erhalten.

Tab. J. 639. XXXVIII.

In der Druckeren No. 27. Tab. XXXVIII. stehet in der Mitte ein Wind. Ofen, damit die Erwärmung in dem großen Zimmerben allen Pressen gleich starck senn könne; Von dies sem Wind. Ofen gehet ein weites eisernes Nohr an die Decke an start des Schornsteins, und kan an der Decke gebrochen und seitwerts zur Mauer rausgesühret werden, oder kan durch die Decke durch das darüber besindliche große Zimmer oder den Saal, der zum trocknen der frisch gedruckten Sachen ist, an den daselbst besindlichen Ofen hin und endlich gar zum Dasche raus gehen, weil durch die seitwerts rausgesührte Nöhren die Gehäude gar zu sehr bes räuchert werden. Auf was vor Art die Anzeige eines Wind. Ofens senn solle, ist aus der Zeichnung leicht abzunehmen.

Tab. XXXVIII.§.640. Tab. XXXVII.

Die Treppe ben No. 42. Tab. XXXVIII. hat zwen gleichlange Cheile, ob gleich die das runter befindliche ben No. 44. Tab. XXXVIII. aus zwen ungleichen Theilen zusammen gesetzt, weil die Ursach, so ben letterer die Ungleichheit verschaffte, nehmlich der Durchgang durch die Hintersoder Gartens Thure ben der ersten, nehmlich ben No. 42. Tab. XXXVIII. wegs fällt.

Von den Grundrissen der funfzehenden Erfindung.

Tab. XXXIX.§.641. Tab. XIX.

er Grundriß Fig. 1. Tab. XXXIX. gehöret zur ersten Etage der funszehenden Ersindung, wovon in der XIX. Tab. Fig. 1. der Hauptriß, und f. 423. seq. die Beschreibung bes sindlich, welche hier wiederhohlet werden und zur Erläuterung des Grundrisses mit dienen

kan. Nechst dem wird folgendes zu mercken senn:

Tab. XXXIX.§.632, Tab. XIX.

Die Buchstaben von a bis n Fig. 1. Tab. XXXIX. werden durch die S. 43 1. befindliche Erklarung derer zum Hauptriß Fig. 1. Tab. XIX. gehörigen Buchstaben zugleich erläutert, nechst deme bedeutet o in der Wasch Küche oden Kessel. Herd, der einen Schornstein vor sich hat, pist ein von der Treppe umschlossener Platz, der entweder durch alle Etagen von unten bis oben raus gehen, und Gelegenheitzu einem fahrenden Stuht abgeben kan, oder wenn er leer bleibet, ben Feuersbrünsten dienlich ist, Meublen aus den obern Etagen in aller Gesschwindigkeit darin runter zu werssen. Gehet die Oessnung aber nicht durch alle Etagen durch, sondern setzt in jeder mit einem Fusboden ab, so ist solches in jeder Etage ein verschlossesener Platz zu Meublen, die eben nicht zur Parade dienen, oder zu einer Rumpel. Kammer. Mit denen Buchstaben q und r sind in der Küche i zwen steinerne Pseiler angedeutet, die nahe am Feuer- Herd stehen, den Küchen. Schornstein tragen; und auch die darüber besinds liche Wände der obern Etagen unterstüßen.

Tab. §. 643. XXXIX. liche Wände der obern Etagen unterstüßen.
Der Grundriß Fig. 2. Tab. XXXIX. stellet die zwente Etage der funszehenden Ersins dung vor, wodon aber kein Hauptriß vorhanden; da die Wände, so in der ersten Etage bes sindlich, alle in der zwenten Etage wieder vorkommen, ausser selben aber noch dren Wände vorhanden, als die Wände p q, r s und t u, wodon die zwen erstere als Hänge. Wände ans zulegen, die lektere aber ihre Unterstühung in der Küche durch die mit q und r Fig. 1. bes merckte Pfeiler erhält, a und o sind die Valcken: Risse über die beyde Flügelchen. Ferner bedeutet

b. eine Stube

c. einen Ginheiß. Winckel und Gang zum Secret

d. Rammern

f. den von der Ereppe eingeschlossenen Plat, weswegen nachzusehen was f. 642. zum Buchstaben p angemercht

g. einen Vor. Plat

h. eine Rammer i. eine Stube

k. einen Einheiß Winckel

1. eine Stube

m.] Rammern

Tab. S. 644. XXXIX. Der Grundriß Fig. 3. Tab. XXXIX. stellet den Grundriß der dritten Etage der funtzehenden Ersindung vor, welcher mit dem Grundriß der zwenten Etage Fig. 2. überein kommt, ausser daß über den zwen Flügeln das Dach seiner obern Flache nach zu sehen, nehst zwen Schornsteinen, wovon der Schornstein a aus dem Wasch. Saus der ersten Etage, und der Schorns

S. 647.

Tab.XL.

Schornstein b aus dem Auditorio, so auch in der ersten Etage befindlich. Fig. 3. ist kurker gefaßt als in der zweyten Etage, es sind Fig. 3. nehmlich weniger Staffeln als Fig. 2. es ist aber jede Staffel hoher in der dritten als in der zweyten Etage, welches nicht anders seyn kan, da beyde Etagen gleiche Hohe haben. Jede Etage ist zu 13 Juß ans genommen, in der zwenten Etage sind 26. Staffele Boben, also ist eine Bobe 6 Boll; in der dritten Etage sind 22 Staffele Boben, und ist also eine Staffel 7 goll hoch. Daß aber die Treppe der dritten Beage so verkurket, ist geschehen, daß, um auf den Boden zu kommen, nicht so viel Balcken haben ausgeschnitten werden durffen, als da hatte geschehen muffen, wenn die Ereppe zweymahl gebrochen gewesen, daß aber die Staffeln etwas hoch in der Erep pe der dritten Etage sind, will so viel nicht sagen, indem solche Ereppe nicht zu eines jeden und auch nicht jum taglichen Bebrauch ift.

Der Grundriß Fig. 4. Tab. XXXIX. stellet den obersten Balcken Rift der funfzehenden S. 645. Tab. Erfindung vor , deffen Structur ich aber hier nicht erklaren , sondern solches bis jum Profil,

wenn denselben durchgehen werde, verschoben senn lassen will.

Von den Grundrissen der sechzehenden Erfindung.

jie Grundriffe, so auf der XL. Tab. verhanden, gehören zur sechzehenden Erfindung, S. 646, Tab. XL. worvon im 432, und folgenden Ss. die Beschreibung besindlich. Fig. 1. ist der Grundstiß der Souterreins. Fig. 2. ist der Grundriß des Rez de chaussée. Fig. 3. ist der Grundstiß des Bel-Etage. Der Grundriß Fig. 2. hat zum Grunde den Hauptriß gehabt, welcher Fig. 1. Tab. XX. besindlich, mit Zuziehung oben allegirter Beschreibung. Der Grundriß der Souterreins Fig. 1. Tab. XL. ist aus dem Grundriß des Rez de chaussée oder aus der Tab. XX. wenten Fig. gemacht, wie solches S. 511. angerathen-

In den Souterreins ift folgender Gelas:

a. Domestiquen . Schlaff , Rammer

b. Domestiguen Stube

- c. Gewölbe zu Verwahrung einiger Meublen, die keinen fonderlichen Verschluß
- d. | Speise Rammern und Vorrathe: Gewolber

Ruchen: Schreibers: Stube

g. Gang

h. Ruche

Bäckeren i.

k. Gana

1. Reller

m. Vor. Plat in den Souterreins

n. Reller

Gang 0.

p. Ausgeberin Stube q. Kammier vor Mågde

r. Stube por Magde

s. Ein folches Gewolbe als c ift

t.] Reller u.

nechst dem seben wir noch folgende Buchstaben

w. Pfeiler in dem Vor. Plat der Souterreins

Back . Ofen Was vor Arten Gewölber in den Souterreins vorkommen, ob es nehmlich Creuf. S. 648. oder Connen. Gewölber find, ift aus den punctirten Bogen und Creugern Fig. 1. Tab. XL. su erseben, dabenist zu gedencken, daß wenn ein Plat gar breit und weit in den Souterreins ist, man folden nicht mit einem Gewölbe zudecken könne, sondern etliche Ereus, Gewölber zu machen nothig habe, welche sich auf fren stehenden Pfeilern grunden, dergleichen an dem Platz m zu sehen, woselbst die zwen Pfeiler w und x befindlich, auf welche sich sechs Ereus.

Gewölber mit grunden. Indem Winckel des Wor-Plages m Fig. 1. Tab. XL. ben & ift eine gebrochene steis 8.649, Tab. XL. nerne Ereppe, welche unter der Saupt. Ereppe des Rez de chauffee befindlich , und Dienet, daß man aus der Deele in die Souterreins tommen fan. Es ift diese fteinerne Ereppe aber nicht so breit als die obern, sondern sie ist nur 5 Fuß, da die obere 7 Fuß breit. Die steis nerne Staffeln sind 8 Zoll hoch, indem nur 24 Staffel Höhen, die Souterreins aber 16 Fuß hoch, nehmlich 8 Fuß über und 8 Fuß unter der Erde.
Es befinden sich noch zwen Ereppen in den Souterreins Fig. 1. Tab. XL. ben & und & I.650. Tab. XL.

welche unter den Fren. Ereppen da hinein gehen, es hat jede 13 Staffel Doben, fo nicht vols

lig von 7½ Zoll sind.

D 0 2

Die 2. Fig. Tab. XL. ift, wie bereits f. 646. Erwehnung geschehen, von dem Rez de Tab. XL. J. 651. chaussée der sechzehenden Erfindung, weswegen die im 432. und folgenden IJ. enthaltene Beschreibung zu wiederholen. Die S. 435. befindliche Erklärung der Buchstaben des Sauptriffes Fig. 1. Tab. XX. gilt auch vor die Buchstaben der zwepten Fig. Tab. XL. Aufferdem

ift zu mercten.

Tab. XL. 1. 652. Auf der Deele (Fig. 2. Tab. XL. ift eine gedoppelte Saupt & Ereppe, welche gum Unfeben und zur Symmetrie doppelt gemacht, eine jede Ereppe ift doppelt gebrochen und 7 Kuf breit, daher die Ruhe. Piage auch 7 Fuß ins Gevierte haben. Ein langer Theil enthalt 11 Staffel Wreiten oder 12 Staffel: Hohen , jede Staffel ist 15 Zoll breit, also beträgt die gange Lange eines solchen Flügels 13% Fuß. Das Mittel Stuck hat 4 Staffel Breiten oder 5 Staffel . Höhen , und beträgt in der Lange 5 Buf , überhaupt find 29 Staffel . Hohen , worvon jede (da die gange Etage 16 guß hoch ist) etwas weniges über 6% Zoll beträgt. Wolte man daß fie noch niedriger fenn folten, mufte man die Ungahl der Staffel. Sohen vermehren,

und mehr Staffeln machen, wenn man also noch 3 Staffeln darzu thate, daß 32 Staffels Hohen wurden, bekame jede Staffels Hohe Soll.
Die Frens Ereppen Fig. 2. Tab. XL. sind also gemacht: Nachdem entschlossen, daß die Frens Ereppe 8 Huß breit senn soll, ist die Ereppen Lichne 8 Huß von der Haus. Mauer ents Tab. XL. 1.653. fernet, einen Fuß dick und 44 Fuß lang gemacht. Hierauf ist vor der Haus, Thure ein Nuhes Plats Fuß breit gelegt, an diesem Ruhes Plats sind zu jeder Seite 8 Staffels Breiten, die zusammen 10 Fuß, jede Staffels Breite also 14 Fuß ausmachen, drauf kommt wieder ein Ruhes Platz zu benden Seiten von 8 Fuß Breite. Zu Ende der Freys Treppe auf benden Seiten find noch 6 Staffeln, die zusammen 72 Buß, vor jede Staffel. Breite nehmlich 15 30ff gerechnet, ausmachen, Diefe lettere Staffeln werden zugerundet, mit Circel Stucken an Die gemauerte Ereppen Lehne angeführet. Derer gefamten Staffel. Bohen find 16, und da die Souterreins & Juf über der Erde befindlich , so ift eine Staffel. Bohe & Buf.

Das übrige des Riffes wird fich, da wir bis hierher schon so viel Grundriffe haben fen-

nen und machen lernen, schon von selbst aus der Figur erklären.

Tab. XL. S. 655. Die 3. Fig. Tab. XL. zeiget den Grundriß der Bel. Etage von der sechzehenden Erfine dung, worben, da die zwen unterfte Grundriffe erklaret find, wenig befonders mehr zu fagen seyn wird. Dieses mochte denn was besonders seyn, daß die Camine in den 8 Ed. Cabineten a b c d e f g h hervor gezogen , damit darhinter die Schornsteine aus den Caminen der untern 8 Ect. Cabinets geleget und verborgen werden konnen, daß sie in den Cabinets der Bel - Etage feinen Misstand machen.

Tab. XLI. S. 656. Die erfte Figur Tab. XLI. giebt den Grundrif ber Entresollen zur fechzehenden Erfine bung, in selben zeigen die Buchftaben nachfolgenden Belas an:

a b c d Garde Meublen

e. Stuben . Rammer

Stube

g. Vor. Plat wo die Treppen befindlich

h. Der obere Theil des Mittels Saals, welcher mit durch die Entresollen gehet

i. Garde Meuble

k. Stube

1. Rammer

m. n. o. Garde Meublen

p. q. Ginheits Windel und Gange in die Garde meublen zu kommen Dann siehet man die Balcken- Risse zu den Dachern der 4 Ect Risaliten, welche mit ihrem Gemauer nicht so hoch gehen als das Gemauer des Gekandes ist, wie solches aus den Auf-

riffen Fig. 2. 3. Tab. LIV. zu erfehen.

In dem Bor : Plat g Fig. 1. Tab. XLI. finden sich zweperlen Ereppen, als die Ober-Tab. XLI. J. 657. Theile derer aus der Bel. Etage fommenden Ereppen, welche mit punctirten linien angedeutet find; Dann die Ereppe, so auf den Boden unter das Dach führet, welche gang ausgears beitet, gebrochen und so geleget, daß man noch darunter weg gehen und in den Gang p kome men kan, weswegen der erftere Theil gar viel Staffeln mehr als der lettere oder oberfte Theil

Die zwente Fig. Tab. XLI. stellet ben Balcten Rif jum Dache ber fechzehenden Erfine Tab. XLI. S. 658. dung vor, benebst kan man die auffere Glache von denen Unter Deilen derer Dacher auf den Ect. Rifalicen nebst benen Dacherchen der darauf befindlichen Dach Genfter seben , ben a fiebet manden mit Stiche Balcken verwahrten Ausschnitt der Balcken, wo die Ereppe der Entrefollen rauf fommt : Nicht minder erblicket man in Diesem Riffe alle Schornsteine, Die aus

den gefamten Eragen kommen, und deren an der Bahl 44 find.

Die dritte Fig. Tab. XLI. stellet einen Grundrif Der auffern Flache eines Dache vor. Tab. XLI. S. 659. von dessen Verfertigung jeto noch nichts fagen, sondern solches verschieben will, bis es une umganglich nothig fenn wird davon zu handeln, fo IS. 766. 767. 768. geschehen soll. In dessen will doch so viel gedencken, das wir ben diesem Ris wahrnehmen, wie die Schornsteine jum Dache heraus kommen, und wie viel deren Schornftein. Rohren in einen Mantel ge-

Tab. XLII.

bracht find, auch bagin 10 Schornstein Manteln immer 4 Schornstein Nohren zusammen gepackt, in dem Mantel a aber find nur 3, in dem Mantel b aber 5 Schornstein, Rohren.

Von den Grundrissen der siebenzehenden Erfindung.

er in Fig. 1. Tab. XLII. befindliche Grundriß gehöret zur ersten Etage der siebenzehenden J.660. Tab. XLII. Erfindung, worvon Fig. 1. Tab. XXI. der Hauptriff, und f. 438. seq. die Beschreis Tab. XXI. Die S. 443. befindliche Buchstaben Erflarung des Hauptriffes Fig. 1. Tab. XXI.

diene: auch zur Erlauterung des Grundriffes Fig. 1. Tab. XLII. Die Anmerckungen, fo zu

diefem Grundrif gemacht werden fonnen , bestehen in folgenden.

In denen Zimmern ist fast durchgängig Symmetrie, so wie in Anlegung des ganken I. 661. Gebäudes, in acht genommen. Also hat der Saal d seine völlige Symmetrie, die Stube c desgleichen, worzu die blinde Thure ben & mit behülfsich ist, das Schlasszimmer a Fig. 1. Tab. XLII. ift auch lymmetrifch, falle die Mittel Linie überecke, wie die punctirte Linie geis get und wie billig ist, genommen wird. Das Zimmer h ist auch symmetrisch, vornehmlich wenn die blinde Thure 4 unt darzu kommt. Das Parade-Zimmer n erhält, wenn die über Ecks gezogene punctirte Linie als eine Mittel Linie angenommen, und ben z eine blinde Thur re angeordnet wird, eine Symmetrie. Das Zimmer o ist auch symmetrisch, vornehmlich wenn ben 2 eine blinde Thure gemacht wird. Das Cabinet b fällt davon aus, welches auch so viel nicht zu fagen hat, indem es nicht zur Parade ift, und nicht von Fremden taxiret werden kan. Wie nun die Einrichtung der Zimmer anf der einen Seite, soift sie auch auf der andern Seite.

Die Haupt : Ereppe auf dem Platz q Fig. 1. Tab. XLII. ist eine gedoppelte steinerne S.662, Tab. XLII. Windel : Stiege , welche aber nicht wider die Bau : Regeln lauft (siehe S. 269.) indem die

Staffeln am schmalen Ende ben nahe einen guß, nehmlich etwas weniges über 11 30ll, am breiten Ende aber 12 Suß breit sind, daben ist jede Staffel 7 Buß im Gebrauch lang und 65 Boll hoch. Diese Windels Stiegen gehen nur durch die zwen erfte Etagen. In den Entre

follen und weiter hinauf in den Thurn konnen schlechtere Treppen fenn.

Die Fren, Ereppen Fig. 1. Tab. XLII. bestehen aus dren Glugeln, deren zwen am Ge, J.663. Tab. XLII. baude rab gehen , und der dritte gerade aus, wenn man aus dem Hause gekommen runter genet, jeder Blugel ist 10 Fuß breit, hat 8 Staffel. Breiten zu 13 Jug und also 9 Staffel. Bohen zu 5} Boll. Der Wor. Plat vor dem Hause ist von einem Ercppen-Rlugel bis zu dem andern 18 Juk, und von der Haus. Chure bis an den vordern Treppen - Flugel 14 Fuß breit. Wie die Ereppen, Lehnen gebrochen, und theils horizontal, theils perpendicular, theils nach 45 Gradgezogen, ift aus dem Grundriff Fig. 1. Tab. XLII. zu erfehen.

Von dieser Ersindung habe nur einen Grundriß, nehmlich von der ersten Etage, und S. 664. damit habe mich begnügen wollen , eines Theils, weil sich die Tabellen wider Vermuthen so schon sehr gehäusset, und ich nun auf derselben Einschrenckung bedacht seyn muß, da noch vorschiedene nar mir saha. verschiedene vor mir habe, andern Theils weil ich glaube, daß diejenige, welche alle bisher durchgangene Riffe nachgemacht, nun felbst fahig genug senn werden, aus dem mitgetheilten Grundriß der ersten Etage auch die Grundriffe der Souterreins und der zwenten Etage ju

entwerffen.

Von den Grundrissen der achtzehenden Erfindung.

Die erste Figur Tab. XLII. stellet den Grundriß der achtzehenden Erfindung vor, von I. 665. Tab XLIII. welcher in der ersten Fig. Tab. XXII. der Hauptriß und im 444. und folgenden IJ. die Tab. XXII. Beschreibung. Auch dienet die im 446. §. zur ersten Fig. der XXII. Tabelle gegebene Buchsstaden, Erklärung zur ersten Fig. der XLIII. Tabelle, diesem nach die Beschreibung und Buchsstaden. Erklärung zur ersten Fig. der XLIII. Tabelle, diesem nach die Beschreibung und Buchsstaden. ftaben: Erklarung hier zu wiederhohlen. Dechst dem wird wenig ben dem Niß, so nicht vorher schon aus Erklarung der vorhergehenden Riffe bekannt gemacht worden, hier besonders zu erinnern senn. Doch will von Unlegung der Ereppe im Saufe und der Fren Ereppen

noch etwas melden. Die Ereppe im Hause Fig. 1. Tab. XLIII. hat zwen Antritte und foldes der Schönheit I.666, Tab. XLIII. und Symmetrie wegen. Die zwen erfte und unterfte Stuck der Ereppe find mercklich langer als die andere, welches geschehen, daß die Ereppe in der Begend der Haus. Thure ziems lich erhaben. Es kan hierben die Haus. Thure, als welche oben mit den Fenstern gleich gehet und solchemnach i i Buß hoch senn muste, nicht nach der gangen Sohe von i i Gussen geöffnet werden, weil der oberste Ruhe, Plat darvor stehet, sondern die Thur-Flügel werden nur etwan 10 Juß hoch geöffnet, und aussenher so verzieret, daß man den Absatz der Thuren nicht gewahr wird. Bestünde man aber darauf, daß sich die Thuren 11 Juß hoch öffnen solten, ninmt man dem obersten Stuck der Treppe ein paar Staffeln ab, und leget sie den langen Stücken zu, so wird man auch seinen Willen ben der hohen Deffnung haben können. Dem Grundrisse nach sind 24 Staffel Höhen zu 7 Zoll, die gange Etage ist 14 Fuß hoch, nimmt man in dem obersten Stück der Treppe statt 6 Staffel Höhen, welche zusammen 3½ Fuß betragen, nur 4 Staffel Johen, welche 28 Zoll oder 23 Juß betragen, so hat die Thure von 11 Justen Raum zur Deffnung. Jede Staffel ist im Grundriß etwas über 13 Zoll breit und 6 Fuß lang, welchem nach die Treppe ziemlich gemächlich und brauchbar ist.

Die

Tab.XLIII. 9.667.

Die Fren · Treppen Fig. t. Tab. XLIII. find auf folgende Art gemacht. Aus bem Mits kelder Haus. Chure wird eine blinde perpendiculare 4 Juß hoch bis in 1. errichtet. Aus den zwen Scken des Risalies 4 und 6 werden zwen blinde perpendiculare 14 Juß hoch bis in 5 und 7 aufgeseigt, und von 5 nach 1, ingleichen von 7 nach 1 blinde Linien gezogen; fersner seit man aus den Ecken des Risalies 4. und 6. reinwerts nach der Haus. Thure 9. Juß bis in 2 und 3, so bleibt der Naum von 2 bis 3. 11} Fuß. Der Naum von 4 bis 2, wie auch der Naum von 3 bis 6 werden jeglicher in 7 Theile getheilet, aus den Theilungs-Puncken aber werden blinde perpendicularen ausgeführet. Nachher sest man auf die blinde Linie 1. 5. aus 1. in 9. vier Fuß, und aus 9. in 8. neun und 3 Fuß, theilet diesen Naum in 7 Theile, aus den Theilungs. Puncten aber ziehet man bald mit Eufch & Zirckel : Stucke bis an die blinde Linie 1. 7. auch ziehet man von dar, wo diese Circul. Stucke aufhoren, andere Circul. Stuckchen, welche die Punctes und 7 ju Centris haben, dergeftalt daß die aufferfte Circul Stuckchen an die aufferste perpendiculairen 4.5. und 6.7. und so immer ein jedes folgendes Circul. Stucken an die nachft innere perpendiculare von dar, mo die kleine Circul. Stuckehen angestoffen, bis ans Bebaude mit Bufch ausgezogen, und bekommt dadurch Die Ausziehung der gangen Freye Treppe ihre gehörige Bestalt, vornehmlich wenn das überfluffige Reifblen weggerieben, wie foldes aus der Figur zu erfehen. Die zwente Fig. Tab. XLIII. stellet den Balcken. Niß des Dachs vor, welcher deshalb

Tab.XLIII. §.668.

hergefest, weiler eine Besonderheit in der Gestalt hat, die vornehmlich von denen verschies denen Risaliten herkommt, die theils mit Frontons theils ohne Frontons versehen, maffen zwen Mittel. Rifaliten , zwen Giebel. Rifalicen und vier Ed. Rifalicen vorhanden , derer die vier erste Frontons haben, die lettere vier aber nicht. Die Sparren derer Frontons erfordern, wenn die Baupt. Lage der Balden nicht nach dem Lauff der Sparren eingerichtet, besondere Quersund Stich Baleten, dergleichen siehet man ben a b, om, die Sparren in dem Saupts Dach an den hohen Giebel. Seiten erfordern Stich Balcken, also siehet man in dem Balcken Miß Fig. 3. Tab. XXVIII. von k nach n ju, ingleichen von I nach m zu lauter Stich-Balcken. Bey unserm Gebäude endigen die Haupt & Sparren in dem Haupt & Dache an den hohen Giebel. Seiten das Dach nicht, sondern es liegen noch Risaliten darvor, so kommen auch die zu gleich gedachten Baupt. Sparren gehörige Stich. Balden nicht am Ende zu lies gen, sondern daselbst wo ihre Sparren auftreffen, werden sie zwischen andere Balcken einges fest, wie in der Figur zu sehen, da sie zwischen den Balcken de, fg, und h i, k l, eingezapffet worden. Zum Voraus konnen der Aufriß und Profil Fig. 1. und 3. Tab. LV. zur Erlaus terung der Sache mit zu Nathe gezogen werden.

Tab. XXVIII.

Tab.XLIII. J. 669. Es fehlen zwischen Fig. 1. und 2. Tab. XLIII. noch zwen Grundriffe von der zwenten Etage und von den Entresollen, Die ich aber aus der im 664. S. angeführten Urfache meggelaffen.

Von den Grundrissen der neunzehenden Erfindung.

Tab.XLIV. J. 670. ie XLIV. Tabelle stellet den Grundriß des Rez de chausse von der neunzehenden Erfindung por movon in der XXIII. Tabelle der Haupfest und in dem 447. und nache folgenden IS. die Beschreibung befindlich, welches bendes zu Verferrigung des Grundriffes Tab. XLIV. Gelegenheit geben kan, auch dienet die J. 449. befindliche und zu der XXIII. Tabelle gehorige Buchstaben. Erklarung zugleich zur XLIV. Tabelle. Nechst dem bemer. cken wir folgendes.

Tab.XLIV. S.671.

In den Stuben b und f Tab. XLIV. find ben 2, 2 funfecte Defen, welche wohl fonften nur in Sch Zimmern gebraucht werden, und daher auch den Nahmen der Sch Defen haben, man kan fie aber auch in andern Zimmern in den Winckeln fegen, wie allhier gefches hen, wenn etwann der Ofen keinen symmetrischen Plat in der Mitte der Mauer erhalten kan, in welchem Fall aber dem Ofen gegen über in dem andern Winckel ein Schranck zur

Tab.XLIV. J. 672.

Symmetrie gestellt werden muß, dergleichen allhier ben & , & zu sehen. Das groffe Zimmer oder das Parade Zimmer a, Tab. XLIV. ift zwar ein Eck Zimmer, wird aber in Betracht der Symmetrie nicht als ein Ect. Zimmer angesehen, wovon §. 661. Meldung geschehen, und wurde sich darzu, da es langer als breiter, auch nicht schicken, ine dessen fehlet es demselben an Symmetrie nicht, wenn die Mittel. Linie zur Symmetrie aus der Mitte des Camins nach dem Mittel des gegen über liegenden Fensters angenommen wird, ben dieser Sinrichtung aber das ben & angelegte Senster nicht durch die Mauer geführet, sondern es bleibt ein blindes Fenster, wie es sich aber mit dem Zimmer a verhält, so verhält

Tab.XLIV.S.673.

es sich auch mit dem Zimmer g. Im Schlaffzimmerr Tab. XLIV. ist auch ein blindes Fenster, weil wegen des in der Mitte der Mauer gestellten Bettes das Fenster, wennes auch gleich durchgienge, doch nicht brauchbar mare. In den Schlaffzimmern pflegt man den Plat des Bettes wohl anzudeu. ten mit zwen in einander gesetzten Parallelogrammis, die an den Ecken zusammen gezogen, wovon aber das aufferste so groß, als die Lange und Breite des Bettes erfordert wird. Bey 4 ift ein Entwurff davon ju feben. Dem Bette gegen über ift ein Camin, der hinten eine eiferne Platte hat, welche einige Warme in der Garderobbe l'geben tan. Wie das Schlaffe simmer r beschaffen, eben so ist auch das Schlaffsimmer u eingerichtet.

Wegen

Wegen der Freys Ereppen, Saupts und geheimen Ereppen etwas zu fagen, werde nicht f. 674. nothig haben, da ihre gange Structur gar leicht aus den Grundriffen Tab. XLIV. zu be-Tab.XLIV.

urtheilen.

Fig. 2. Tab. XLV. stellet den halben Grundriß der Bel- Etage von der neunzehenden g.675. Tab. XLV. Erfindung vor. Es ift darin eben der Gelas als in der untern Etage, welches die übereinstimmende Buchstaben andeuten konnen, ausser daß der Saal detwas groffer, indem er durch und durch gehet, und hinten und vorn Fenster, auch gedoppelte Symmetrie hat, nehmlich nach der lange und Breite anzusehen, die Camine im Saal find hinten nach eis nem Circul Stuck gezogen, und ift f. 287. erwehnet, daß die Camine, wenn sie nach einer parabolischen Linie gebildet, zur Warmung beforderlich, ein flaches Circul-Stuck aber, tomt den obern Sheil einer Parabel ziemlich nahe, also kan die hier gemachte Gestalt der Camine zur Warme erspriefilich fenn.

Das Vorgimmer c Fig. 2. Tab. XLV. hat keinen Ofen, wie das darunter befindliche in \$.676. Tab. XLV. dem Rez de chaussée, sondern es muß sich mit einem Camin begnügen lassen, weil die Beitung eines Ofens nicht gut anzubringen. Hingegen hat das zwente Vorzimmer b eis nen Ofen , welcher durch den in dem Borgimmer k befindlichen Camin die Ginheitung erbalt. Das übrige was nun noch zu diesem Riß gefagt werden konte, ist zum theil aus der Erklarung der XLIV. Tabelle ju nehmen, theils aus der Deutlichkeit des Diffes felbst ju

urtheilen.

Von den Grundrissen der zwanzigsten Erfindung.

ie XLVI. Tabelle stellet den Grundriß des Rez de chaussée von der zwanzigsten Er s. 677. findung dar, wovon die XXIV. Tabelle den Hauptriß, und der 451 und folgende ff. Die Beschreibung enthalten. Die Buchstaben, Erklarung so g. 453. jum Hauptriß Tab. XXIV. befindlich, Dienet auch zur XLVI. Tabelle. Nechst dem kan noch folgendes angemerckt werden.

Auf den Gängen l und n Tab. XLVI. sind von einem Einheiß. Loche bis zum andern J. 678. von Breter. Werck Verkleidungen gemacht, worin allerhand Schräncke verborgen fenn fon. nen , die gange Verkleidung aber foll dienen die Schornsteine, welche auf dem Gange in die

Sohe geben muffen zu verstecken, daß fie auf dem Bange keinen Misstand machen.

Die Haupt : Ereppen im Sause sind einmahl gebrochen, es bestehet aber eine jede doch aus drenen Cheilen , und hat also zwen besondere Ruhe Plage. Daß aber zwen Saupts Ereppen angelegt, ift eines theils der Schönheit und Symmetrie wegen, andern theils aber Der Nothwendigkeithalber geschehen, indem man über die eine in den einen Glugel und darin befindlichen Gelaß, und über die andere in den andern Slügel, und darin befindlichen Gelaß Der zwenten Ecage kommen fan , und niemable gezwungen wird durch den obern Saal zu geben, um wohin zu gelangen, falls man nicht mit Bleiß dadurch geben will, welches bisweie

len die Noth erfordern wurde, falls nur eine Ereppe vorhanden. In den Stuben p und 9 Tab. XLVI. sind an denen Schornsteinen oder Einheitz 200 8. 680. chern fleine punctirte Wincfelhacken angesetzet, welches aus folgender Urfache geschehen. Diefe Schornsteine konnen nicht gerade in die Bobe geben, fondern muffen fich in den untern Stuben p und q schon im Aufsteigen zur Seite schlagen, um denen darüber befindlichen Einheiß: Löchern der zwenten Erage Platzu machen, nun läßt die schröge Aufführung der Schornstein : Rohren in den Zimmern nicht fein , welches denn in unferm Webaude vermieden werden kan, wenn der Einheit = Winckel bald so weit unten hervorgezogen wird, als oben die Schornstein : Nohre ruber ragen fan , da denn die Mauern des Einheiß , Winckels und Schornsteine gerade in die Hohe gehen, und keinen Misstand in dem Zimmer durch die schröge Aufführung des Schornsteins verursachen kan. Die punctirte Winckelhacken zeigen nun an, um wie viel die Mauer des Ginheit: Winckels raus treten mufte, falle man keine

nun an, um wie viel die Meauer des Sincels kumels raus treten muste, salls man teine schröge Mauer des Schornsteins in dem Zimmer haben wolte.

Die Zeichnung der Frey: Teppen Tab. XLVI. ist folgender massen vorgenommen: I. 681.

Aus dem Mittel. Puncke der Haus. Ehure ist eine perpendiculare vom Hause ab 26 Fuß lang gezogen, bis in 1, aus 1 sind zwen blinde Bögen oder Circul Stücke 2, 2 und 3, 3 gezogen, ersterer mit einem Radio von 16 Fussen, und lesterer mit einem Radio von 15 Fussen. Dann sind auch aus dem Mittel der Haus: Thure seitwarts in 4 und 5 neun Fuß, und in 6 und 7 neunzehen Fuß abgesteckt. Der Raum 4.6 aber ist sowohl als der Raum 5.7 in 8 Cheile getheilet; Aus den Cheilungs: Puncken sind blinde Perpendicularen gezogen, modon die zwen gusserste 6.8 und 7. 9. sechzehen Tuß lang sind. Die innere ober has gezogen, wobon die zwen ausserste 6.8 und 7.9. sechzehen Buß lang sind, die innere aber has ben etwas furger seyn konnen. Die Puncte 8 und 9 find hierauf ale Centra angenoms men , woraus 18. fleine Bogen gezogen folgender maffen; mit einem Radio von 14 Juffen ift aus gemeldeten Centris von dem Circul - Stuck 2. 2 anbis an die innerfte Perpendicularen gezogen, wie hier im Niß zu sehen, daß der Bogen Q & an den Perpendicul 4 & trit. Darauf ift von 2 nach 8 eine blinde Linie gezogen, auf diefe aber find 10. Buß von 2 in * gefett. Die Weite & * ift in 8 Cheile getheilet, Die erfte 5 Cheile find mit Bogen ausgezoe gen , die an dem Circul- Stuck 2. 2 anfangen, und an den Perpendiculn aufhoren , doch fo

Tab. XLVI. Tab. XXIV.

> Tab. XLVI.

J. 679.

Tab. XLVI.

Tab. XLVI. daß der zweyte Bogen an dem zwerten Perpendicul, der dritte Bogen an dem dritten Perpendicul, und so fort aufhören. Sobald die Bögen der fünf Theile gezogen, wird von dar wo der Bogen des fünften Theils an das Circul-Stück 2.2 schließt, eine blinde Linie nach dem Centro gezogen, welche hier mit & 8 bemercket. Bis an diese Linie nun werden die von denen 8. Theilen noch sehlende dren Theile mit Bögens bis an die gehörige Perpendicul gezogen, ihre Enden aber werden mit andern Circul-Stücken, die den Punck & zum Centro haben herum bis an die Treppen Lehne geschweisst, wie solches alles deutlich aus dem Risse zu sehen. Wie nun die Ausziehung der Treppe auf der einen Seite völlig zu Ende gebracht, so geschiehet solches auch auf der andern Seite. Die hintere Frey-Treppe ist von der vordersten nicht unterschieden, als daß die Treppen, Lehne zu seder Seite um eine Stase seit kriser, und dargegen eine Stassell mehr rum geschweisst ist.

Tab.XLV. §. 682.

Tab. XLVI.

Fig. 1. Tab. XLV. stellet die Helfte des Grundrisses der zwenten Etage von der zwais zigsten Ersindung vor. Man wird in diesem Grundriss den Gelaß eben so sinden, wie in dem Grundriss Tab. XLVI. wie solches die übereintressende Buchstaben bezeugen können, ausser daß der Saal grösser, indem er in der obersten Etage gank durch gehet, vorn und hinten Fenster, daben auch gedoppelte Symmetrie nehmlich nach der Länge und nach der Breite hat. Die Versteckung der Schornsteine, so aus der untern Etage kommen, ist Fig. 1. Tab. XLV. ben n eben mit einer Verkleidung so vorgenommen, wie von der untern Etage S. 678. Meldung geschehen. Wie die andere Schornsteine zum Theil in und hinter den Caminen verborgen sind, daß sie in den Zimmern keinen Mißstand machen, ist aus dem Risse zu ersehen.

CAPUT IV.

von

Seichnung der Aufrisse.

Die Gesimse werden aus einzelen Gliedern zusammen gefest, Die entweder gerade find

Evor wir zur Zeichnung eines gangen Aufrisses schreiten, wollen wir erst einige Theis le so zum Aufriß gehören besonders im grossen Zeichnen lernen, damit wenn wir die Theile erst zu machen wissen, wir keinen Anstoss ben Ausarbeitung des gangen haben mögen, sondern damit nachhero desto gewisser fortrucken können. Die Theile aber so wir zum Voraus zu machen haben, sind Simswercke und deren Anwendung an Schornsteinen, Dachsenstern auch an andern Orten der Häuser, nicht minder die Gestalsten der Dachsenster selbst.

§. 684.

und einem glatten Streiffen, Niemen oder Bande gleichen, und daher auch folche Nahmen bekommen; oder die Glieder sind rund, und werden aus einem oder aus zwezen Circul-Stüschen zusammen gesetzt. Die gerade Glieder besonders machen zu lernen wäre überstüßig, indem man solche gleich zu machen weiß, wenn man nur ein kleines perpendiculares Linichen ziehen kan, indem alle damit nur auszuziehen, und auch alle einander ähnlich sind, den Untersscheid derer Nahmen aber nur von der Grösse oder dem Ort, wosse sich besinden, erhalten. Also wird das allerschmähleste gerade Gliedehen, welches wohlzur Verbindung ein paar rund der Glieder dienet, ein Niemchen genennet; ist es etwas breiter, heist es ein Band, auch heistes ein Saum, wenn es sich oben oder unten an einem Saulen. Stamm besindet. Ist es noch breiter und an einem Balcken, heist es ein Striessen. Ist es gar groß und in der Mitte an einem ganzen Gesimse, und tritt etwas weit heraus, heist es ein Kranz Leisten. Ist es oben auf einem Gesimse, heist es ein Uberschlag. Sinen Uberschlag, Kranz Leisten und Riemlein sehen wir an einem ganzen Gesimse angebracht in der ersten Figur Tab. XLVII. Es kan so wohl der geraden als krummen Glieder wegen im Lexico architeckonico unter dem Worte Glieder nachgesehen werden. Die runde Gesims Glieder, welche zu unsern Albsichten dienen hier Zeichnen zu lernen, wird jedennoch nothig senn, ob schonin gedachtem Lexico davon Erwehnung geschehen, indem wir dadurch besser in dem Zusammenhang bleiben.

Tab. XLVI.

Tab. §, 685. XLVII.

Das leichteste von solchen Gliedern ist, das in der sechsten Fig. Tab. XLVII. entworf, fene, und bestehet aus einem halben Circul, in der That aber ist es ein halber gespaltener Cylinder oder die Helfste eines runden Stabes, wenn er der Länge nach gespalten ist, und bekommt daher auch den Nahmen eines Stäbchens; ist dergleichen rundes Glied oben um eine runde Saule wie ein hölherner Bottcher Reissen um ein Jaß geleget, bekommt es den Nahmen Kincken, ist es aber unten um die Saule herum geleget, und von ziemlicher Grösse, so heist es ein Pfuhl.

Tab. §, 686. XLVII. Das in der dritten Fig. Tab. XLVII. entworffene Glied heist ein Wulft, wird auch wohl, wenn es unter einem Crankleisten befindlich, von der Aehnlichkeit ein Kropfleisten ge-

nennet.

genennet. Dessen Zeichnung geschiehet auf folgende Weise: Es werden ein paar blinde Parallelen d., f b, so weit aus einander als die Stärcke des Gliedes seyn soll horizontal gezogen, zwischen solchen Parallelen ziehet man einen blinden Perpendicul a b, theilet ihn in drey Theile, nimmt davon 2 Theile und setzt sie auf die obere Parallele aus a in c, hierauf ziehet man eine schröge blinde Linie von c nach b, theilet sie in zwey Theile in e, von e ziehet man zu der schrögen Linie c b, eine winckelrechte Linie e d, bis daß sie die oberste Parallele erreicht, so ist das Punct d, wo die oberste Parallele berühret worden ein Centrum zu dem Jug des Kropsseistens, oder des Wulsts, oder zu dem Bogenstücke c g b, welches dem sowohl als die Parallelen mit Tusch so weit ausgezogen werden, als es die Umstände ersordern, und die Figur anzeiget.

Das in der vierten Fig. Tab. XLVII. enthaltene Glied heist ein Hohlleisten, und wird s. 687. also gezeichnet: Es werden zwen blinde Parallelen d c und h g horizontal gezogen in der Weite als es die Stärcke des Gliedes erfordert, zwischen solchen errichtet man einen blinden Perpendicula b, theilet ihn in zwen Pheile, davon sest man einen Pheil auf die obere Parallele von a in c, ziehet auch die schröge blinde Linie c b, theilet sie mit e in zwen Pheile, aus e ziehet man winckelrecht zu der schrögen Linie c b, die Linie e g so weit, daß sie die une tere Parallele berühre, welches in dem Punck g geschichet, aus diesem Punck g ziehet man das Wogen, Stück b so mit Lusch aus, welches die Zeichnung des Hohlleistens abgiebt, worauf man auch die Parallelen, so weit als es nothig, mit Lusch ausziehen kan.

Das in der zwenten Fig. Tab. XLVII. enthaltene Glied wird ein Rinnleisten genennet, J. 688. warum es aber so heist, ist im Lex. archit. unter dem Worte Rinnleistenzu ersehen. Dessen Zeichnung geschiehet also: Es werden zwen blinde Parallelen a b, c d, horizontal gezogen, so weit aus einander als es die Stärcke des Gliedes erfordert, zwischen solchen errichtet man zwen Perpendicularen f e, d b, eben so weit aus einander, als die Parallelen von einander stehen, so erlanget man dadurch ein Quadrat e f d b. alle bende Perpendicularen theilet man mit g und h in zwen gleiche Theile, so giebt g ein Centrum des Quadranten i f, und h das Centrum des Quadranten i b. ab, welche wie der Niß zeiget mit Tusch ausgezogen werden können, so geben sie bende zusammen die Gestalt des Kinnleisten, wor rauf auch die Parallelen so weit mit Tusch ausgezogen werden können, als es nothig, man muß aber ben Ziehung der zwen Quadranten wohl acht haben, daß sie genau an einander treten, und keinen Bruch in der Zusammensügung machen, sondern gleichsam in einem weggezogen scheinen.

Das in der 5 Fig. Tab. XLVII. enthaltene Glied wird ein Kehlleisten genennet, und folgender massen gezeichnet: Es werden zwey blinde Parallel-Linien i h, k f, so weit vonseinander horizontal gezogen, als es die Stärcke des Gliedes ersordert, darauf errichtet man eine blinde Perpendicular-Linie a b, theilet solche in zwey gleiche Theile, einen Theil davon aber sest man auf die obere Parallele aus a in h, ziehet h b mit einer blinden schrösgen Linie zusammen, und theilet diese schröge Linie durch die Puncte c d e, in vier gleiche Theile. Von dem Theilungs-Punct c ziehet man mit der schrögen Linie h b, winckelrecht eine blinde Linie, die sie obere Parallele berühre, welches in dem Punct g geschiehet, auch ziehet man aus dem Theilungs-Puncte e eine blinde Linie mit der schrögen Linie h b, winckelrecht so weit, die sie die unterste Parallele berühre, welches in dem Punct f geschies het. Nun geben die zwen Puncte g und f Centra zu den zwen Vogen-Stücken h d und d d, ab, nehmlich g das Centrum zu dem Vogen h d, und f das Centrum zum Vogen d d, welche bende zusammen den Kehlleisten geben, und mit Tusch ausgezogen werden könsnen, wie denn auch die Parallelen, so weit als es nothig, mit Tusch ausgezogen wers den können.

Wir haben zwar nun die hier notthigen Glieder zeichnen lernen, daben aber dorffen wir §. 690. es nicht beweinden lassen, sondern mussen, wenn die Glieder nicht von der Seite anzusehen, und durch ihre Gestalt sich kenntlich machen, selbige auch von vorn anzusehen durch Mitstellung gewissen Schattens kenntlich machen lernen, welches denn geschiehet wenn der Schatten dahm gebracht wird, wo sich das Glied unterwerts neiget, oder von der perpendicularen Stellung abgehet und überhänget, und zwar daß, semehr die Abweichung von der perpendicularen Stellung sich ereignet, so auch die Stärcke des Schattens zunehme. Diesennach siehet man den Niennleisten A Fig. 2. Tab. XLVII. oben und unten schattret, weil der Kinnleisten oben und unten überhänget, und wie die Uberhängung abnimmt, so nimmt auch der Schatten ab, und bleibt der Rinnleisten in der Mitte ganze helle, weil er dasselbst nicht überhänget. Der Wulft B. Fig. 3. hänget unten hauptsächlich über, oder fällt unten am meisten zurück, daher auch der Schatten untenher am stärcksten, will man selbem oben einen gelinden Nebenschatten am außersten Nande geben, hilfst solches die Runs dasselbst auch der stärckste Schatten ist. Der Kehlleisten D Fig. 5. hat den stärcksten übersstand in der Gegend wo der stärckste Schatten ist, kan aber auch oberwerts am Rande einen gelinden Gegenschatten bekommen, wodurch die Rundungen sich am besten raus nehemen. Das Städeden E Fig. 6. hat unten viel Schatten, kan aber am obersten Rande auch einen gelinden Gegenschatten haben, so die Rundung rausbringen hilst.

587. Tab. XLVIL

.688. Tab. XLVII.

. 689. Tab. XLVII.

Tab. XLVII.

J. 691.

Allo haben wir gesehen, wo die Glieder den Schatten bin bekommen konnen, falls fie ihre Renntlichkeit dadurch erlangen sollen; Es fragt sich aber, wie ein Unfanger verfahren foll, daß er den Schatten so nach und nach abnehmend, wie ihn die Glieder hahen wollen, entwerffen folle. Hierzu nun will einen sichern Weg zeigen! S. 485. ift doch gefagt, Daß wir an einem Stielzwen Pinfel ftecken haben, nehmlich einen Waffer und Dann einen Farben soder Eufch : Pinfel, mit dem Waffer : Pinfel, der wurcklich in flarem Waffer eingetaucht, leget man den Streiffen, wo der ftarcffte Schatten hinkommen foll, mit Waffer an, druckt gleich darauf den Wasser- Pinsel rein aus (andere saugen ihn aus) und hebt mit dem ausgedruckten oder ausgesogenen Pinfel das überfluffige Wasser ab, daß das Papier nur angefeuchtet bleibe, nimmt hierauf in den Eusch Winfel geläuterte Eusche, und überfährt damit den aussersten Rand des angefeuchteten Papiers, innen her aber fahret man mit dem Waffer Dinsel, der wieder etwas mit Waffer angefüllet, an den noch naffen Lauter - Eusch, fo fan der abnehmende Schatte seinen ersten Unfang haben, wenn solches trocken, überleget man es noch einmahl mit Lauter. Susche an, welche nun etwas breiter als das erste mahl angeleget, und verwäscher solche mit dem Wasser- Pinfel am innern Rande, da fich dafelbst die Eusche allgemach verliere, und so continuiret man, wenn es wieder trocken worden, so offe als man es vor nothigerachtet, doch laßt sich die Gebardung ben diesem Verwaschen weit bester in Der That zeigen , als befchreiben. Weil man ben Diefer Sache nicht lange faumen und mit bem Tufch auch nicht überfahren darff, habe mir, wenn lange gerade Stucke mit Lufche gu verwaschen, ein eigen Pinsel-Lineal machen laffen, welches von einem andern nicht unterschieden, als daßes 33oil dicke ift, an welchem, wenn wir die Sand an dem Lineal lauffen laffen, mit dem Pinfel geschwind und accurat eine lange, gerade Linie mit Lauter, Susche gieben, und binter ber mit dem Waffer : Pinfel verwaschen kan. Lange faumen darff man mit der Laus ter. Lusche nicht, weil sie bald trucken wird, und wenn sie trucken wird sich nicht verwaschen läßt, daher auch den Rath gegeben, daß man anfänglich das Papier feucht machen solle, weil der Tusch alsdann, wann er auf das feuchte Papier angeleget, nicht so leicht trocken wird, sondern Zeit zur Verwaschung läßt, in dem gang naffen Papier aber Eusch rein zu les gen ift auch nicht rathsam, weil dieselbe in dem Wasser gang auseinander fähret, dahero bald su Unfange Diefes f. gerathen, daß man erft einen Streiffen, wo Schatten hinkommen folle, mit Wasser anlege, und solches bald darauf mit dem ausgedruckten Wasser- Pinfel wieder abhebe, wodurch die überflussige Nasse wegkommt, das Papier aber doch gewiß feucht bleibt. Manmußaber, wenn das Wasser drauf gebracht wird, auch damit nicht überfahren, und kan sich wohl ben dem Wasser-Unlegen des Pinsel-Lineals bedienen, weil wenn mit dem Wasser überfahren, ob es schon wieder abgehoben, das Papier doch ausser den Grangen angefeuchtet, und der darauf gelegte Lauter Eusch sich auch auffer den Grangen ziehen fan. Das Pinfel : Lineal deucht einem zwar anfangs etwas ungewohnt, es gehet aber damit wie mit andern neuen ungewohnten Dingen, in die man sich, wenn man erst mit ihnen bekannt worden, gut schicken lernet.

5. 692.

Aus bisher genennten Gliedernlassen sich allerhand Gesimse zusammen seken, man pflegt aber doch gern zu wechseln, daß gerade und krumme Glieder unter einander kommen, damit die krumme Glieder nicht in einander zu fliessen scheinen. Unter den Gesimsen ist das vorsnehmste das Kranz-Gesimse, welches gemeiniglich oben her auf eine Sache gesetzt wird, wo eine Uberragung nothig, daher es gewohnlich unter den Dachern seine Stelle sindet, auch zu Frontons und sonst gebraucht wird, daben man die Uberragung so starck sein läßt als es hoch ist. Man kanein solches Kranz-Gesimse suglich zusammen seken, wie folgender S. zeiget.

Tab. §, 693. XLVII.

0

Die gange Sohe des Rrang. Geffinses a d Fig. 1. Tab. XLVII. wird durch die Puncte b. c in dren gleich groffe Cheile getheilet , und werden von den Cheilunge : Puncten blinde horizontale Linien gezogen. Das oberfte von folden Dritteln wird in vier gleiche Cheile getheilet, worvon das oberste Diertheil a e mit einer blinden horizontale ausgezogen wird. Das zwente Drittel bowird in feche Cheile getheilet, wovon das oberfte Sechetheil bf mit einer blinden horizontale ausgezogen wird. Das dritte Drittel c d wird in sechs Cheile ge. theilet, wovon das vierte Sechstheil gh mit blinden Horizontal-Linien ausgezogen wird. Hierauf wird die Hohe des Gesimses a d zum Vorsprung aus ain i getragen, aus i wird das perpendiculare Linichen i k mit Eusch ausgezogen , blind aber bis int continuiret. Weite tk fest man aus t in l, und macht das blinde Quadrat t l u k, in welches man einen Rinnleisten einzeichnet, wie er Fig. 2. in das Quadrat e b d f eingezeichnet worden. wird ein perpendicularchen Im mit Eusch gezogen, Die Weite Im wird aus m horizontaliter in n gesetzt und mit Eusch ausgezogen. Von n ziehet man perpendiculariter die Linie Hier horet man nun auf von oben runter zu arbeiten, und fanget an von unten hinauf Rehmlich die Weite g h fest man aus d in f, und ziehet folches mit Eusch aus. zu arbeiten. Die Weite hid aber fest man horizontaliter aush in r, aus r f aber macht man einen Sohle Leisten, wie er Fig. 4. angewiesen, von r nach 9 ziehet man eine kleine perpendiculare mit Busch, drauf setzt man die Weite oh aus oin p und macht aus p q einen Wulft, wie er Fig. 3. zu machen angewiesen worden, endlich ziehet man po zusammen mit Eusch, so ift das gange Rrang : Besimse ausgezogen , welches wenn es ein Unfanger zwen , drenmahl nachmacht, ihm so bekannt wird, daß er es auswendig zu machen fahig wird. Eine

Eine schlechtere Urt von Krang. Gesimsen ist in der 8. und 9. Fig. Tab. XLVII. enthal f. 694. Die Zeichnung der achten Fig. wird alfo vorgenommen : Die Hohe des Rrang, Beffinfes a b wird in 12 gleiche Theile getheilet, Die obern 3 Cheile werden zu einem Bulft, dann wird ein Cheil zu einem Riemlein, nach diefem werden 5 Cheile zum Rrang Leiften, unter Dies fen ein Cheil zu einem Riemlein und endlich 2 Cheile zu einem Hohl-Leisten angewender, nehmlich man ziehet nach gleich benennten Theilen blinde horizontalen, macht den Vorfprung des ganken Gesimses von a bis cso lang als das Gesimse hoch ift, und weil man aus der 3. Fig. weiß, daß eines Wulfts Vorsprung zur Hohe sich wie 2 zu 3 verhalte, so setzt man 2 Cheile von ein e juruch, ziehet ause eine blinde perpendiculare bis in d, aus d continuiret man sie mit Tusch bis in f, so giebt d f ein Riemlein, und aus d c macht man einen Wulft. Dann feket man aus f einen Theil horizontaliter reinwarts in g, ziehet fg mit Susch aus, aus g sichet man die perpendiculare g h mit Eusch, endlich seizet man aus b horizontaliter einen Theil in i, und zwen Theile aus k in l, ziehet bi mit Tusch aus, aus il aber macht man einen Sohle Leisten (687.) von I nach mziehet man eine fleine perpendiculaire mit Eufch, und zulegt aus mnach heine horizontale auch mit Eufch, fo ift das gange Krang, Gefinfe fertig.

Das Krang : Gesimse Fig. 9. Tab. XLVII. wird also gemacht: Die gange Sobe ab g. 695. wird in 12 gleiche Cheile getheilet, solche 12 Theile geben von oben her zu rechnen 1 Theil zum Uberschlag, 4 Theile zum Rinnleisten, 1 Cheil zum Riemlein und 2 Cheile zum Rehle Leisten, aus solchen Theilen ziehet man blinde horizontalen, dann seiget man die Hohe des gangen Gesimses a b horizontaliter in c, ziehet vornher den Uberschlag c d, nachher den Rinn-Leisten d e, auf die Alrt, wie ben der zwenten Fig. Die Anweisung gegeben, nach diesen perpendiculariter das Niemlein e f, aus f sest man horizontaliter in g einen Theil, aus g wird perpendiculariter der Krang, Leisten bis in h vorgezogen, dann wird ein Theil aus b in i, und 2 Theile werden aus k in I horizontaliter gesetzt, und i I wird als ein Rehl. Leiften (J. 689.) mit Eufch ausgezogen, auch wird die horizontale Linie I h mit Eufch ausgezogen,

wodurch das Krang : Gefimfe seine gange Gestalt erhalt.

Die siebende Fig. Tab. XLVII. nenne ich ein Balcken, Gesimse, weil mit dergleichen f. 696. Besimse bey dengangen Saulen Drdnungen der Haupt Balcken, oder der Architrave versehen ift, und ben holkernen Gebäuden zu Verkleidung oder Versteckung der Balcken : Röpffe Dienste thun kan, auch wohl ben Absehung der Etagen in der Vegend, wo die Balcken in gemauerten Saufern liegen, gebrauchet wird. Dielfach aber fommt dergleichen Befimfe bev Benster und Thur Einfassungen vor. Die Zeichnung geschiehet folgender massen : Die gange Sohe a b wird in 12 Theile getheilet, davon ist von oben herunter zu meffen 1 Cheil vor den Uberschlag, 2 Theile find vor den Rehl-Leisten, 5 Theile vor den Ober-Strieffen und 4 Cheile vor den Unter Strieffen. Der Unter Streiffen springet einen halben Theil b k vor, dergleichen thut der Ober Strieffen vor den Unter Strieffen, wie ihzeiget, auch springet der Rehl Leisten unten einen halben Theil vor über den Ober - Streiffen, wie g fzeiget, der Rehl-Leisten aber raget einen Theil über, da er 2 Theile hoch ist, und gehet also bis in e. Von e bis dist der Uberschlag einen halben Eheil, diesem nach der Vorsprung des ganken Wesimses von a bis c zusammen genommen 3 Cheile beträgt.

Das Gesimse Fig. 10. Tab. XLVII. stellet ein Schornstein-Besimse vor, und gleichet J. 697. von c bis b vollkommen dem Krang. Gefimfe Fig. 1. von l bis zu d, oben drauf aber ist ein nach einem Circul. Stuck gemachter Abhanga c Fig. 10. Die gange Zeichnung des Schorns stein, Gesimses wird folgender massen vorgenommen: Die gange Höhe a b wird in 18 Theile getheilet, davon find 6 Sheile vor den Abhang, 1 Sheil vor den Uberschlag, 5 Sheile vor den Rrang Leisten, 3 Sheile vor den Wulft, 1 Sheil vor das Riemlein und 2 Sheile vor den Hohle Leisten. Que solchen Cheilen werden blinde horizontalen gezogen, die Weite db wird horizontaliter aus d'in c gesett, aus c'und a macht man mit der Weite c boberwärts mit den blinden Bogen o o, p p, den Durchschnitt q, so ist q das Centrum zu dem Bogenstück voer Abhang a c, welcher mit Susch ausgezogen werden kan. Hierauf ziehet man das kleine Perpendiculchen ce mit Eusch, so giebt foldes den Uberschlag, das fleine horizontale Linichen ef von einem Theil, giebt den Vorfprung des Uberschlage über dem Rrang. Leiften, den man auch mit Eusch ziehen kan. Von f nach g wird perpendiculariter die vordere Seite des Rrank, Leisten mit Zusch ausgezogen. Dann sest man aus b in I horizontaliter einen Theil und ziehet ihn mit Eusch aus, auch seit man aus n in k horizontaliter zwei Sheil, so kan man l k als einen Johl Leisten mit Eusch ausziehen. (J. 687.) Von k wird das kleine perpendicularchen k i mit Eusch ausgezogen. Endlich setzt man vier Theile aus m in h, und ziehet h i als einen Wulst aus. (J. 686.) Letztlich wird h g mit Eusch zusammen gezogen, so ist das gante Schornstein. Gesimse fertig.

Wenn sich ein Gesimse im Wetter befindet, pflegt man den Krank. Leisten unten mit 5. 698. einer Vertieffung zu versehen, so eine Regen-Rinne heist, weshalb im Lexico Architect. ein

mehreres nachgesehen werden fan.

Die 11. Fig. Tab. XLVII. stellet die Auszierung einer Lucarne oder hohen Dachfen J. 699. Tab. vor. kan aber auch zur Umfassung eines andern in einer Mauer besindlichen Fensters XLVII. ftere vor, kan aber auch zur Umfassung eines andern in einer Mauer befindlichen Sensters Dienen, welche fich nach dem wir die Gesimse haben zeichnen lernen, gar füglich wird zu Stande bringen laffen, folgender Gestalt: Man ziehet eine horizontale a b, so lung ale ras

Tab. XLVII.

Tab.

XLVII.

Tab. XLVII.

Tab. XLVII.

Senster

Kenster unten mit der Ginfassung breit werden soll, theilet solche in 6 Theile, wobon der ersteintet unter unt der Lingung den iereiten der Einfassungen geben, diese Breiten ziehet man mit blinden perpendicularen in die Hohe, dann seht man die innere Breite a. oder die Breite des Fensters im Lichten aus a und d zweymahl in die Hohe in e und f. so giebt das Oblongum a e f d, die ganke Deffnung des Dachsensters im Lichten. Die Breite der Einfaffung a c, wird nachher drenmahl in Die Bohe gefett, fo am füglichsten auf dem Mits telftrich geschehen kan, und aus g in h. aus h in i, aus i in k reicht. Der Raum himird in 4 Theile getheilet, und ein Theil davon zum Raum des Theils i k, oder zu dem Raum der dem Rrang, Gesimse gewidmet, geschlagen, auch werden nach solchen abgesteckten Puncten blinde horizontalen o p, q r, nl, gezogen, so erhalten wir dren besondere Saupt Theile, als g h, h m, m k, deren Verhaltung zu einander wie 4, 3, 5. ist, und ist das unterste Stuck g h, oder noch deutlicher e f n l gleich einem Balcken Besimse Fig. 7. oder als ein Architrave ausgezieret, h m, oder was zwischen In, q r, ift, gleichet einem glatten Borten, mk. aber, oder was zwischen gr. po. ist einem Rrang, Gesimse, deme in der Mitten der Rinnleisten genommen , an dem Ende aber vollig ausgezogen ift , wie die Figur zeiget. Dierauf werden zwen blinde Diagonalen fl und e n, gezogen, bis an welche die Linien Des Balden. Befimfes nach verjungrem Maffe aus der Fig. 7. genommen, ausgezogen werden. Wondaran, wo diese Linien an die Diagonalen ftoffen, werden perpendiculariter Die Linien runter gezogen bis an den Fuß, oder bis an die Linie ab, auf die Art ist dann die Umfassung des Fensters an 1 b c e f d ausgezogen; der Fuß ist halb so hoch als die Einfassung breit ift, desselben gange Sohe wird in 5. Theile getheilet, so giebt der mittelfte Theil ein Riemchen, Die oberften 2 Cheile geben ein Stabchen, dergleichen Fig. 6. enthalten, und Die untersten 2 Theile geben einen Strieffen, welcher eben so weit gehet ale Die druber stehende Umfassungen gehen, das Riemden springer so viel vor als es hoch ist, und auf der continuirten Linie des Riemchens befindet fich das Centrum jum Stabchen. Uber der Einfasfung ist ein breiter Streiffen, den ich oben den Borten genennet habe, solcher wird so viel, als das aufferste Glied der Umfassung beträgt, zuruck gezogen, und seitwarts mit perpendiculairen zugeschlossen, wie ben I s, n u zu sehen. Bon I wird nach t und von u nach weine blinde schröge Linie gezogen von 45 Grad, so erhalt man auf der obersten Linie o p, die Puncte t und w, wo das Krang, Gesimse seinen Ansang nimmt. Man kan auch die Puncte t und w folgender maffen finden : Die perpendiculare Borten Linie 1 s, und n u, werden bis an die Linie op, continuiret, und von dar, wo sie anstossen, wird die zum Rranks Besimse bestimmte Bohe rauswerts in t und w getragen , hierauf wird von s bis t ein Rrange Besimse eingezeichnet, welches wie die erste Figur gestaltet ift. Auf mas vor Art aber das Rrang-Gesimse von Inach t, in die Sohe gehet, auf folche Urt wird auch von u nach w dergleichen Krang . Besimse gezogen; woben frenlich vieles von den runden Bliedern aus frenet Faust gezogen wird, doch theilet man die Sohe pr, in dren gleiche Sheile, ziehet nach sole chen Sheilen blinde Linien, und nahe unter der obersten und zwenten noch andere blinde Linien, nicht minder in dem untersten Theile mitten inne und nahe darneben blinde Linien, solche inse gesamt dem Augen, Maafe nach in proportionirlicher Weite, so hat man alle Glieder Linien, die in der ersten Fig. mit a e b f c g h d bemercket, auch hat man Fig. 11. die Anfange und und die Enden des Gesimses ben fu und t w, daß es also so schwer nicht, wenn fund t, dann u und w, mit blinden Diagonalen zusammen gezogen, mit einer zarten Schreibfeder das Gesimse auswendig, oder aus frever Sauft zu zeichnen, falls man solches vorher im groffen sich gut bekannt gemacht. Nachhero wird die Weite t w, in vier gleiche Sheile getheilet, und ein Viertel aus der Mitte oder aus k perpendiculariter in x in die Sohe gesetzet, auch werden von w nach x, und von t nach x, Eufch · Linien gezogen, so hat man die Saupt : Ges stalt des Frontons, zu den obersten Linien w x, und t x, ziehet man aus den zwen obersten Sims. Gliedern als aus dem Uberschlag und Rinnleisten Parallelen, welche wenn von k nach x die Mittel-Linie blind ausgezogen, bif an diese Linie gezogen werden, und daselbst einans der berühren können. Die untere Sims. Glieder, als das oberste Riemlein, den Krankleis ffen , den Wulft, das Riemlein , den Sohlleisten ziehet man horizoncaliter mit Eusch zus fammen , auch fest man diefer gleich genanten unterften Blieder. Dicken an den fchroge auf gezogenen Rinnleiften an , und ziehet auch unter den Rinnleiften folche untere Glieder aus, wie die Fig. zeiget, so hat man vie völlige Zeichnung des ganken Dachfensters. Nach der Zeichnung schreitet manzur Ausarbeitung, oder zur Schattierung derer Glie

5.700.

Nach der Zeichnung schreitet man zur Ausarbeitung, oder zur Schattierung derer Gliese der. Wie nun Ks. 690., 691. die einzelen Glider im Grossen zu schattierung derer Gliese den, so werden sie hier im Kleinen angeleget, nechst dem ist jedoch noch zu mercken, derst, wenn der Bulft und Hohlleisten schon gewöhnlicher Massen mit Schatten angelegt, diese beide Glieder und das darzwischen befindliche Riemlein annoch mit Läuter- Eusch angelegt, und dunckeler gemacht werden mussen, weil der Krankleisten gar weit überraget, und besons dern Schatten verursachet. Zulest wird das ganze innere Feld c. e., fd, Fig. 11. Tab. XLVII. mit Lusche so nicht zu schwarz und nicht zu helle, angeleget. Nun macht die Anlegung grosser Felder offt Schwierigkeit, und entstehet bald hier bald dar ein häslicher Fleck und Albsat in der Dunckelheit der Lusche. Das aber die Anlegung gut von Statten gebe, ist

folgena

Tab. XLVII.

folgendes in acht zu nehmen : Die Tufche muß gut geläutert fenn, dann wird bas Reisbret wie ein Pulpet erhaben, indem man etwas unterleget, doch darff die Unterlage fo gar dicke nicht seyn, und ist die Erhebung des Reisbrets hinreichlich, wenn sie nur etwas über 10 Grad geschiehet, dann legt man zu erst den Läuter- Eusch oben an von e bis f, nimmt sich daben in acht, daß man nicht überfährt, denn ziehet man seitwärts vone und f den Läuter. Tufch ete was runter, und nimmt sich auch wegen des Uberfahrens in acht, ungefaumet aber füllet man horizontaliter den ganten Raum zwischen den seitwarts runtergezogenen Eusch . Strie chen mit Lauter . Eufch voll, gehet wieder auf benden Seiten mit Lauter . Eufche , und zwar gleich weit runter, und füllet den Zwischen, Raum mit Lauter - Tusche voll, und so verfähret man bis man gang runter an die Linie c d kommt, gehet aber ben der gangen Uberlegung nicht zu wirthschafftlich mit der Lauter - Tusch um, sondern strebet dahin, daß an derfelben untersten Rande mahrender Anlegung immer vorrathig und fliessend Eusch liege, so wird fich wie man immer tieffer mit der Unlegung kommt, folche flieffende Susche immer mit fencken, und die obere Eusche allhand trocken werden laffen, ohne habliche Absätze zu bilden, kommt man nun bis ans Ende mit der Untegung, und es stehet daselbst überstüßige Tusche, so hebt man folche mit dem naßgemachten und ausgedruckten Waster Winfel ab, so wird man, wenn ale les trocken, eine angenehme Gleichheit des überlegten Feldes finden.

Solte das zu überlegende Feld sehr dunckel erscheinen, will nicht rathen, daß man ihm I. 701. mit einem mable die gehörige Dunckelheit gebe, und dieserwegen dunckeln Lauter Eusch mas de, indem, je dunckler die Läuter = Tusche ist, man um so mehr der häßlichen Flecke gewärs tig sepn kan, sondern man nimmt nur blasse gut geläuterte Eusiche und überlegt das Feld 2, 3, und mehrmahlen, nachdem man es vor nothig erachtet, oder die Dunckelheit starck seyn foll. Allein wenn die Anlegung zum zwepten mahl geschiehet, so muß die erste Anlegung vollig trocken fenn, und so muß es auch senn wenn man drey und mehrmable überleget,

nehmlich daß immer die vorhergehende Unlegung gang trocken ift.

Wenn die Anlegung mit Eusch vollbracht, werden die Drucker oder schwarke Eusche S. 702. Linien dahin geleget, wo sie der Niß als nothig angiebet, woben auch der 504 &. mit zu ra-

the zu ziehen.

Die 12. Fig. Tab. XLVII. stellet auch die Auszierung eines Dachsensters vor, oder S. 703. Tab. XLVII. kanzur Ginfassung eines in einer Mauer befindlichen Gensters fepn, selbe ift von der 11. Fig. nur darin unterschieden, daß in der 12. Fig. der Fronton rund, anstatt daß er in der 11. Fig. dreyeckt, und daß in der 12. Fig. Schnecken . Stugen, an der 11. Fig. aber keine, endlich daß der Juß in der 12. Fig. langer, als in der 11. Fig. indem er unter die Schnecken, Stus gen weagehet. Die Zeichnung der 12. Fig. nimmt also ihren Anfang, wie ben der 11. Fig. daher solche aus dem 669. I. zu wiederholen, was ausserdem nun noch fehlet, oder veran-

derliches ist, wird aus folgender Unterweifung nachgezeichnet werden können.

Wenn der Krang, Leisten an benden Enden ben a b und c d Fig. 12. Tab. XLVII. aus, S. 704. gezeichnet, wird die Weite a d in 4 gleiche Theile getheilet, wovon ein Theil aus einer in der Mitte aufgestellten blinden perpendiculare ause in fgesetz wird. Bu den dren Puncten af d findet man ein Centrum, welches man nach einem geometrischen Fundamente oder nur durch blosses Suchen ausfundig machen kan, indem man einen Sand : Circul immer nach und nach etwas öffnet oder zuthut, nachdem es die Umstände erfordern, doch aber mit dem Fusse der in das Centrum kommen soll, immer auf der Mittel-Linie bleibet, und beständig probiret ob der andere Juß des Circuls in die dren Puncte a f d schläget, daman denn leichs ter und geschwinder das Centrum p erhalten wird, als wenn es durch Fundamente ges funden werden mufte. Go bald das Centrum p ausgemacht, ziehet man die Bogen Linie a f.d mit Eusch aus, nicht minder aus den Puncten, die den Uberschlag und den Rinnleissten beschlieffen, zwen andere und innere Circul-Stuck. Die unterfte Glieder, als das obers fte Diemlem, Den Krankleiften , den Wulft, das zwente Diemlein und den Sohlleiften ziehet man horizontaliter mit Eusch zusammen, fest auch dieser Blieder Dicken von den gebo. genen Rinnleisten, als von i bis in g, und ziehet folche aus dem Centro p mit Eusch aus, so ist die Zeichnung des Frontons zu Stande. Die Schnecken Stugen werden theils nach einem Fundament, theile aus freger Jauft folgender maffen gemacht : Die Sohe der Seis ten. Einfassung (x, wird durch t in zwen gleiche Theile getheilet, aus t wird eine blinde Von der auffersten Spige des Krangleistens a, wird horizontale t o raus geführet. eine perpendiculare a q gefället, welche die horizontale to in h durchschneidet, h t theis let man durch r in zwen Cheile, und laßt von r einen blinden Perpendicul fallen, darauf wird h q durch I in zwen Cheile getheilet, und I h in dren Cheile, von dem untersten Drittel k 1 werden zwen blinde horizontale k m und 1 n bis an die aus r kommende perpendiculare gezogen , fo giebt m n das gerade Stuck der Schnecken: Stuge ab , ju bem Bogen. Stuck em sucht man ein Centrum, daß es auf der aus t kommenden blinden horizontalen Linie bleibe, so in o eintrifft, der Schnecken, Bug fangt sich nun ben n an, muß mit dem auffersten Umgang die blinde perpendicularea q, dann den Buß des Jenftere und Die Sinfassung des Benfters berühren, und anfänglich mit Bleystifft gant gelinde und verlohren aus freger Hand gezogen werden, da man denn nachhero zugeben und abnehmen kan, wie ce die Umftande erfordern, bis die Westalt gut erscheinet, worauf mit einer garten Feder (B) g

Tab. XLVII. die Ausziehung mit Tusch vorgenommen werden kan. Wie die eine Schnecken, Stuße ges macht, auf die Art wird auch die andere gemacht. Der Fenster-Juß gehet so weit, als die Schnecken, Stußen raus ragen. Die Ausarbeitung dieses Risses ist wie die Ausarbeitung der 11. Fig. wovon im 700, 701 und 702. Ph. Meldung und Anweisung vorhanden.

Tab. J. 705. XLVII.

Die 13 Fig. Tab. XLVII. stellet die Auszierung eines hohen ovalen Dachsensters vor. Die Hohe des innern Ovals a b verhalt fich jur Breite c d, wie 7 ju 4. Die Zeichnung Dieses Ovals ist folgende: auf einer blinden perpendiculare a b werden zwen blinde Circul aus den Centris e und f gezogen , daß sie emander berühren. Mit der Weite a b macht man aus e und f durch blinde Bogen die Durchschnitte g und h, und ziehet blinde Linien aus diesen Durchschniften durch die Centra e und f, welches die Linien g k, g m, h i, und h l, sind , die Durchschnitte g und h sind nun Centra zu den Bogen : Stucken r u und ft, welche ihren Anfang und Ende haben an den aus den Durchschnitten g und h durch die Centra e und f gezogene Linien, und daselbst an die gezogene blinde Circul anstossen, welche von f ben a vorben bis r, und von u ben b vorben bist mit Eusch ausgezogen were ben, so wohl als die Bogen r du und to s, welche 4 Circul Stucke jusammen genome men das innere Oval oder das Senster im Lichten machen. Um dieses Oval wird eine Gine faffung aus den Gliedern der 7. Fig. oder des Balcten : Simfes gezogen, welcher den vierten Theil so breit als c d, zu dieser Umfassung oder Einfassung dienen wieder die vier Centra e f, g h, es muffen aber alle Circul-Stuck, so aus dem Centro e gezogen werden von der Linie i fbis jur Linie r k, die aus dem Centro f gezogen werden von der Linie u m bis zur Linie t l, die aus dem Centro g gezogen werden von der Linie r k bis zur Linie u m, und die aus dem Centro h gezogen werden von der Linie t Ibis zu l'i, gehen. Wenn Diese Einfassung fertig, ziehet man eine blinde horizontale w x dergestalt, daß sie den obersten Punct des innern Ovals oder allhier a berühre. Bis an diese blinde horizontale Linie werden zwen perpendiculare y x und z w aufgesühret, von dar nun wo letztere Linien an Die erstere anstossen, das ist von x und von w bekommt das Genster von benden Seiten hinanwarts eine gleiche Auszierung, wie Fig. 12. von Sbis a und Fig. 11. von n bis w, oderes bekommt einen Borten und ein Krang, Gefimfe, fo jum theil mit der blinden horizonralen x w, jum theil mit dem oberften Cheil der ovalen Ginfassung parallel lauffen , es muß aber fo wohl der glatte Borten als das Krang. Gefimfe über benderlen gleich breit bleiben solches zu erlangen, verfähret man also: Man nimmt & von der Breite der Einfassung, und fest sie gerade in die Johe aus x in p, und aus 1 in 2, nach dem nimmt man & von Der Breite Der Ginfassung und fest sie gerade in die Bohe aus p in 4, und aus 2 in 3, siehet durch p und 4 blinde horizontalen p n, und q o, durch 2 und 3 aber, ziehet man aus dem Centro e Circul- Stucken bis das oberfte die horizontale q o, in 4 und 7, und das une terste die horizontale p n, in 5 und berühre, darauf ziehet man 4. 5. blind zusammen, und so auch 7 und 6, sest aus 2 bis in 3. die gehörige Maasen des Krang- Gesimses auf, und ziehet durch selbe aus dem Centro e mit Lusche Bogen. Stücke von der blinden Linie 4. 5. bis zur blinden Linie 7. 6. von dar aus wo die Bogen & Stucke an gleich gedachte blinde Linien antreffen, werden horizontale blinde Linien zu benden Seiten rausgezogen, in welche die Enden des Krang- Gesimses pa und on ordentlich eingezeichnet, und darauf mit Tusch an die Wogen - Stucke rangezogen werden konnen. hierauf laßt man von dem Uberschlag des Rrang. Besimses q eine blinde perpendiculare fallen, bis an eine blinde horizontale, die unten an der ovalen Sinfassung wegstreichet, oder bis an 9, von 9 seizet man & Sobe des Krang. Gesimses in 8, von 8 ziehet man eine kleine blinde horizontale 8 y endlich ziehet man aus frever Faust die Schnecke, daß sie an die Linien 9 8 und an die Linie 8 y anstosse, und sich proportionirlich enger nach ihrem Mittels Punck zuschlinge, worzu man am besten gelans get, wenn man den Zug anfänglich gank gelinde mit Reisblen macht, und an seibem zugibt und abnimmt nachdem es gut ins Gesicht fällt, auf was vor Art nun die Schnecke auf der einen Seite gemacht, so macht man sie auch auf der andern Seite, und zulest macht man noch einen Juß unter dem ganken Fenster, wie er unter dem Fenster Fig. 12. gemacht wors den. Worauf man die Ausarbeitung vornehmen kan, wie sie SI. 700 bis 702. angewies sen worden.

Tab. J. 706. XLVII.

Die 14. Fig. Tab. XLVII. zeiget ein niedriges nicht sonderlich ausgeziertes Dachsensster an. Dessen Breite im Lichten ist in 4 Theile getheilet, so giebt ein Viertheil die Breite der glatten Einfassung. Die Hohe des Fensters ab ist der Breite c d gleich. Der Bosgen e b f, ist aus dem untersten Mittels Punck a gezogen, das Krang, Gesimse ist z der Sins fassungs Breite hoch. Von g nach h und von i nach k, werden blinde Linien auf 45 Gradgezogen, wornach sich die Auszeichnung des Krang, Gesimses richten muß. Das Füschen ist ein Viertel der Umsassungs Breite hoch.

Tab. §. 707. XLVII.

Die 15. Fig. Tab. XLVII. stellet ein Ochsen. Auge vor, oder ein kleines Dachsenster, welches rund ist. Seine Circul- Runde Einfassung b g, ist ber gangen Sohe im Lichten ab, und nimmt die Auszierung aus der 7. Fig. Das Krang. Gesimse ist 13 so hoch als die Umfassung breit ist, der Bruch des Krang. Gesimses ergiebt sich nach der horizontalen Linie, so aus dem obersten Punct a des Fensters im Lichten gezogen ist, wie die punctirte

Linie a h weiset. Die Stüßen an der Seite bekommt man, wenn man den untersten Punck b des Fensters in Lichten horizontaliter zu benden Seiten blind raus führet, auf die horizontale eine blinde perpendiculare i c aufstellet, daß sie an die Einfassung wege streicht, aus c in d die halbe Sims. Hohe raus trägt, aus d in e ein Perpendiculchen aufstellet, so auch die halbe Sims. Hohe hat, und dann den Bogen e i aus dem Centro fziehet, welches Centrum auf einer aus dem Centro des Fensters kommenden blinden Horizontal-Linie gesetzt werden muß, und durch Suchen leicht zu sinden ist. Das Füßchen des Fensters ist so hoch, als die Einfassung breit ist, hat oben ein Stäbchen und ein Riemechen, welche bende zusammen ein Drittel so hoch als das Füßchen ist. Das übrige läßt sich nun alles aus der Figur nachmachen.

Die 17. Fig. Tab. XLVII. stellet ein ovales Ochsen Auge oder niedriges Dachfenster J. 708. vor, welches in Lichten breiter als hoher ist. Das innere Oval ist also gezogen: Die Breiste ad ist in 3. Theile durch b c getheilet, die Puncke b c werden nun Centra, auch sest man mit der Weite b c oberwärts dis in e und unterwärts dis in f triangula æquilatera, deren Crura dis in g, h, i, k, und noch drüber weg continuirt werden, welche continuirte Crura zu Gränzen derer Bogen. Stücke g a k, k i, i d h, und h g. sind, wodon das ersste aus dem Centro b, das andere aus f, das dritte aus c, und das vierte aus e gezogen werden, wodurch dann das Oval g a k i d h entstehet. Um dieses Oval wird eine Einssassung die den vierten Theil so breit als das Fenster in Lichten breit, oder als a d ist, wors zu die Centra b e c s, und die continuirte Crura dienlich sind. Uber die Einsassung leget man einen glatten Borten m l s n o z so breit als die Einsassung ist, so sich aber bey sund r bricht. Aus was vor Art die Brechung geschehe, ist aus der aus dem obersten Punck des Fensters in Lichten gezogenen blinden Horizontal-Linie zu schliessen. Wie sich der glatte Borten bricht, so bricht sich auch das drüber liegende Krank. Gesiense , welches z der Einssassung Einste berische berische der Schließen.

faffunge Breite hoch ift , Deffen Bogen : Stude find aus dem Centro f gezogen.

Die 26 Fig. Tab. XLVII. stellet die Auszierung eines ovalen Ochsen Auges, so aber S. 709. höher als breiter ist, vor, dessen inners Oval also gezogen ist. Es wird mitten durch das Oval eine blinde perpendiculare g i, und eine blinde horizontale a b gezogen. Die halbe Breite des Gensters a e wird in feche Cheile getheilet, Darauf werden zwen Seches Cheile aus e in c, und in d, und ein Sechs. Theil ause in h und in f gesetzt, so geben ch d fvier Centra gu den Circul. Stucken m b n, I g m, k a l, n i k, die Grangen aber um wie weit jedes Bogen: Stuck gezogen werden foll, geben die durch die Centra rauswarts continuirte blinde Linien c m, c n, d k, d l. Hat man das innere Oval m b n i k a l g, mit Lusch ausgezogen, leget man eine Umfassung darum, welche der gangen Breite des Fensters in Luchten, oder so breit als ceist. Solche wird aber anfanglichin der Gegend, wo die bende Schnörckels druber liegen, nur blind gezogen, und bekommt die Glieder, welche die 7. Fig. hat. Uber der Einfassung oder Umfassung lieget ein viermahl gebrochenes Rrang : Besimfe, Das noch einmahl so hoch als die Einfassung, die Bruche erhalt man auf folgende Art: Aus g als dem obersten Punck des Fensters in Lichten, ziehet man eine blinde Horizontal-Linie, so giebt solche den Bruch r s, welcher so lang als die Umfassung breit, zu dieser zies het man eine blinde Parallele in einer Weite von zwen Umfaffunge Breiten; welche von dem oberften Bogen des Krank-Besimses von o bis in p dren Umfassungs Breiten gehet. Aus p nun ziehet man von Ceinen blinden Bogen Ct, und einen andern qu, welcher von bem Bogen ft 2 Umfassungs Breiten abstehet. Aus p wird eine blinde penpendiculaire gefallet, welche ben Bogen qu ben u durchschneidet, von u nach t wird eine blinde schro ge Linie von 45 Graden gezogen, nach welcher sich die ganke Auszeichnung des Krank, Gestimses richtet, wie nun die Sinrichtung des Krank, Gestimses auf der einen Seite ist, so istes auch auf der andern Seite. Die Schnecken, Stuken sind ihrer Bestalt nach aus der Fig. su feben, boch fan fo viel melden, daß sie die Ginfassunge. Breite haben, oben an das Rrange Gesimse stossen, und unten nicht weiter heraus tretten dörffen als oben das Krans. Gesimse übertrit, welches aus der von u herab kommenden blinden perpendicularen Linie abzunehe men. Unten am Dachfenster ift ein herab bangender Lat, dergleichen einigen gefället, Diefer kan von Blen oder Rupffer senn und zur Bermahrung des Dachs dienen, weil die Ziegel oder Schieffern, womit das Dach gedeckt, drunter treten, und die Nigen zum Sinregnen Die Zeichnung dieses Lakes ist folgender massen vorgenommen: Die gange Breite D w, von dar an wo fich die Schnecken. Stugen umzuschwingen anfangen , wird in 6 Pheile getheilet, ein Cheil davon gibt die Breite des Lages z 4, nach dieser Breite und der Lange zw wird ein Oblongum zwx 4 blind gezogen, wx wird durch y in zwen Pheile getheilet, x & wird auch in 2 Cheile getheilet, durch ?, und ? x wird in dren Cheile getheilet, ein Cheil davon aber in & geset, ziehet man nun aus y eine blinde horizontale reinwerts, und bis an diese aus Q und & blinde perpendicularen Q 4 und & &, so erhalt man dadurch das gerade Stuck des Lages 4 & das Bogen. Stuck w & wird aus einem Centro gezogen, meldes auf der aus w perpendiculariter gezogenen Linie befindlich senn muß, und durch Suchen leicht zu finden ift, das Bogen. Stuck 4 4 aber wird aus eis nem Centro gezogen, welches auf der Mittel, Linie g i fenn muß, und auch durch Suchen ju finden ift.

. 708. Tab. XLVII.

5. 709. Tab. XLVII.

S. 710. Tab. XLVII.

Die 19. Fig. Tab. XLVII. stellet ein ovales Ochsen= Auge mit Schnecken= Stüßen ber, das Oval im Lichten wird eben so gezogen, wie das innere Oval Fig. 17. weshalb der 708. g. nachzusehen. Die Breite der Einfassung Fig. 19. a c beträgt den sechsten Cheil der Breite des Jensters im Lichten, oder der Breite a b. Die Schnecken. Stutzen sind halb fo breit als die Einfassung, und lassen auch seitwärts ben cund d zwischen sich und den Schneden : Stugen einen Raum in halber Einfassungs Breite. Uber der Einfassung und Den Schnecken Stuken liegt ein Krank, Gefimfe, welches doppelte Einfaffunge, Breite zur Sohe hat, und gebrochen ist. Die Bruche bekommt man, wenn durch eine blinde Horizontal-Emie, welche durch den obersten Punct des Gensters im Lichten gezogen ift. Die schröge Fundamental Linien zu Zeichnung der bepden Enden des Krang. Besimfes g h und i k bekommt man, wenn man von den Stugen in der Gegend f und e perpendicularen, bis an die durch den oberften Punct des Fensters im Lichten gezogene Horizontal Linie i g ran zies het, und von dar, wo die perpendicularen anstossen, die schröge Fundamental Linien nach 45. Grad in die Sohe gehen laßt, nach k und nach h. Den volligen Bug ber Schnecken. Stugen, der vorher gelinde mit Blenftifft gefchehen muß, damit man nachheiffen und corrigiren kan , ist aus dem Niß zu beurtheilen. Die 18. Fig. Tab. XLVII. stellet einen Schornstein mit seinem obern Sims vor,

Tab. \$. 711. XLVII.

beffen Bohe der vierte Cheil von der Dicke des Schornfteins fenn kan. Die Auszeichnung

bes gangen Simfes wird nach der 10. Fig. vorgenommen.

J. 712.

Wir werden dann hier das vornehmite der Simswercke durchgegangen haben, was ben Renfter : Auszierung, auch ben Schornfeinen vorkommen fan, folte ja dieferwegen noch mas besonders vorfallen, wird es annoch berühret, und leicht zu Stande gebracht werden konnen, wenn man alles was hier gewiesen worden nachgemacht, oder machen ternen. Run wird noch die Univendung des Gefimses unter den Dachern als eine nothwendige Sache zuruck fenn, ehe wir aber folches appliciren lernen, erachte vor dienlich das gange Holgs Geftelle, des Dachs bekannt zu machen, weil solches gemeiniglich dassenige ist, woran der Sims angebracht wird, und zu Aufzeichnung eines Aufrisses, und des darauf befindlichen Dachs, wie solches von aussen anzusehen, auch uneutbehrlich ist. Zwar ist im Lexico architect. unter den Wörtern Dach und Gebrochen, Dach, von Gestalt der Dacher etwas gesagt, jester den Wörtern Dach und Gebrochen, Dach, von Gestalt der Dacher etwas gesagt, jester den Wortern Dach und Gebrochen. boch nur so viel, daß man sie kennen, und eines von dem andern unterscheiden, auch mohl dem ausserffen Zug nach entwerssen solle, nicht minder aus was vor Theilen die Dacher bessehen, und wie sie heisen, allein wie die Zusammensetzung des gangen Solts. Gestelles des Dache fenn muffe, ift dafelbst nicht gewiesen, daher solches als eine unentbehrliche Sache nun vorkommen soll; indessen ist es gang gut, wenn man zum voraus dassenige im Lexico architect. durchgehet, was ich berühret habe, nicht minder die Erklarung der XVI. Tabelle gleich gedachten Lexici Architectonici, welches vieles Licht zu jezigem Vorhaben geben wird. Wir wollen nun hier das Dach Bestelle eines Reusteutschen , und dann eines gebrochenen Daches nach meiner Einrichtung zeichnen lernen. Die Bolger , Die daben vorkommen, find in alten Zeiten groftentheils einen Buß dicke, manchmahl auch wohl dicker genommen, beutzu Lage aber begnügt man sich wohl, wenn sie 10. oder 9. Zoll dicke, und befindenden Ums stånden nach, noch schwächer sind, weswegen auch hier unter Fig. 1. Tab. XLVIII. ben AB. einen Maakstab von 20. Kuffen gemacht, in welchen eine Guß- Groffe durch die schröge Linie in 12. fleine Theile, oder in Zolle getheilet werden kan. Nehmlich, will man 1. Zoll haben, nimmt man den kleinen Raum perpendiculariter von 1. bis an die schröge Linke, so auch amen Boll von 2. perpendiculariter bis an die schröge Linie, und so fort.

Tab. \$. 713. XLVIII

Dieerste Fig- Tab. XLVIII. stellet das Holf: Gestelle eines Neu- teutschen Dachs vor mit einem stehenden Dachstuhl über einem holhernen Sause; Solches nimmt man nun in der Zeichnung folgender maffen vor : Man ziehet eine blinde Linie c e, so die oberfte Seite Des auf den Wanden (die hier ben fg wie unterwarts abgebrochen erscheinen) oder eigentlich auf den durchschnittenen Wand- Rahmen d h liegenden Balckens ist; ziehet zu ce darunter 10. Boll, oder wie dicke man den Balcken nehmen will, eine blinde Parallele, an Diefer aber füget man die durchschnittene Wandrahmen dh fo weit voneinander, als die Liefe des Hauses es erfordert, hier ist die Liefe inclusive der Wandrahmen 40. Juß genommen. Wandrahmen sind kleine Vierecken 10. Zoll breit, und 8 Zoll hoch, treten, aber mit eis nem Cheile über das Wiereck in den Balcken, und das zeiget den Ramm an, der fie mit dem Balcken verbinden muß. Uber die Wandrahmen rauswarts wird der Balcken noch etwas continuiret, als einen Jug bis 1 ½ Juß, hier ist 1 ½ Juß von c bis i, und von e bis k, ges nommen, worauf der Balcken ausgezogen werden tan, doch aber durch den Kammen der Wandrahme nicht gezogen werden darf. Darauf theilet man die Lieffe des Hauses ce durch a in zwen Cheile, errichtet aus a einen blinden perpendicul a b, so hoch als die halbe Tiefe des Haufes ca ist, oder man man macht einen blinden halben Circul aus a miteinem Radio der halben Liefe, welcher den perpendicul in b durchschneidet, von e nach b und von c nach b ziehet man Linien mit Eufch aus , fo geben fie die oberfte Seiten derer Spars ren, zu solchen Linien ziehet man in einer Weite von 10. oder 9. Boll Parallelen, vor die unterfte Geite der Sparren. Wiewohl man die Sparren auch wohl nicht einmahl parallell giehet, sondern solche oben etwan ein paar Zoll dinner als unten macht, welches hier auch

to inacht genommen worden. Dann fest man aus a, auf die perpendiculare a b to. Ruß in m, und ziehet durch m eine Horizontal-Linie mit Eufch, bisan Die Sparren, fo giebt folche Die oberfte Seite des Rehl = Balcken; acht Zolle darunter ziehet man eine blinde Parallele, so giebt folde die Dicke des Rehl. Balcken, dann füget man unten her die Dachfetten no binzu, welche ziemlich nahe an die Sparren kommen, und hier nur im Durchschnitt ersscheinen, und in die Kehls Balcken eingekammet senn mussen. Sie pstegen nicht viel über 8 301l fteret gemacht zuwerden. Unter die Dachsetten wird der Spannriegel gezogen, der 9 301l ducke sonn kan und mischen ihm und dem Kehls Balcken wird der Spannriegel gezogen, der 9 Zoll dicke sevn kan, und zwischen ihm und dem Rehl-Balcken nur einen Raum von 6 Zollen läßt, damit die Dachsetten etwas in den Spannriegel eingreiffen konnen. In der Gegend der Dachsetten sekt man unter den Spannriegel die perpendicular stehende Dachstuhle Säulen etwan 9 Zoll dieke. Die Höhe der Dachstuhle Säule pr, wird darauf durch q in zwep Theile getheilet, die Weite pq, wird aus p in sgetragen, so giebt q s, die unterste Seite des Tragebands, welches 7 bis 8 Zoll dieke werden kan. Die Ausschlinge erhält man solgender massen: Aus e werden horizontaliter 2 Juß in t, 4 Juß aber oben auf den Sparren aus e in u. gesetzt, so giebt t u die oberste Seite des Ausschlängs, welche man auch erlanget wenn man von t bis an den Sparren eine Linie nach 30. Grad ziehet. Die Dicke des Aufschüblings kan 5. bis 7. Boll senn, wenn die unterste Seite desselben gezogen wird, darff sie nicht durch die oberste Kante des Balckens gehen, sondern muß so gezogen werden, wie die Figur zeiget, am Ende ben twird der Aufschöbling unten zu gerundet. Alle hier ift ben Endigung der Balcken und Aufschöblinge nicht acht gehabt auf das anzusetzende Krang : Besimse, sondern es ift hier nur so geschlossen, als wenn kein Sims angesett werden folte, wenn aber folches gefchehen foll, muß die Endigung der Balcken, auch wohl der Spars ren besondere darnach eingerichtet werden, so auf verschiedene Urt geschehen fan, wie in der drite ten und nach folgenden Figuren gewiesen werden wird. Der Sahn Balcken ift folgender Maffen gelegt: Die Sohemb, ift durch w in zwen Theile getheilet, durch w wird eine horizontale bis an Die Sparren mit Eusch ausgezogen, und eine parallele 7 bis 8 Boll ale Die Dicke Des Sahne

Balckens druber, und mit Eufch bis an die Sparren ausgezogen.

Die 2. Fig. Tab. XLVIII. ftellet das Soly Deftelle eines Franzosischen oder gebrochenen S. 714. Tab. Dachs vor, mit einem liegenden Dachstuhl über einem gemauerten Hause, welches folgen. Der massen entworffen wird: Mangiehet eine blinde Linie c e, vor die oberste Balcken . Linie, fo lang als das Sauß tief seyn soll, welches hier nach dem Maasstab A B. Fig. 1. 40. Juß sind. Dann ziehet man 10. Boll unter der oberften Balcken Linie eine Parallele, so die Dicke Des Balckens giebt, an diese Balcken-Linie legt man die Mauerlatten i k m n, welche 7 bis 3 Zoll dicke auf den Randern der Mauer aufruhen , und in den Balcken mit Rammen eine Die Lange ce theilet man durch a in zwen Cheile, und stellet auf a eine blinde perpendiculare a b. siehet darauf aus a einen blinden halben Circul mit einem Radio der halben Haus Diefe, welcher den perpendicul in b durchschneidet. Den Quadranten b c. theilet man durch df, so auch den Quadranten be, durch gh, in dren gleiche Theile, well thes sehr geschwind geschehen kan, wenn man mit dem Radio a caus b in d und h, aus c in fund aus e in gauf dem blinden halben Circul-Bogen Durchschnitte macht. Sieraufziehet man b d, b h, c f, e g, blind zusammen, so durchschneiden sich die blinde Linien in l und o, und giebt c l b o e, die Haupt Gestalt des gebrochenen Dachs. Aus l setzt man drauf in p, und aus o in 9 zwen Fuß, und ziehet p 9 blind zusammen, so giebt solches die oberste Seite des Rehl. Balckens, 8 Zoll oder so dicke als der Rehl. Balcken ist, darunter, ziehet man die unstere Seiten des Rehl. Balckens r s, jedoch nur mit Reisblen, bis an den Rehl. Balcken zies het man darauf die Untersparren c t, e u. zehen Zoil dicke, an die Untersparren legt man die fünsselte Dachstuhl. Schwellen w x, welche hier nur im Durchschnitt zu sehen, und etwan eise fünsselte Dachstuhl. nen Boll dick in den Balcken eingesencht fenn, diese funffecte Schwellen werden unten einen Suß breit, und 10 bis 12 Boll hoch, und hat oben zwen abhangende Seiten, deren die eine am Sparren fich nach der Schröge der Sparren richtet, und die andere mit den Sparren einen rechten Wine ckel macht, auf diefer lettern stehen die Dachstuhle Saulen, welche unten etwan nur 9 bis 10. Boll ftarct, oben aber wohl 14 Boll ftarck werden, damit sie oben ben y und z vor die Dachsetten einen Ausschnitt von & Bollen haben, und noch 6 Boll Solk behalten zu Eragung der Dachsetten y und z. Die Dachsetten werden winckelrecht mit den Dachstuhl. Saulen geleget, und mit Rammen in die Rehl = Balcken eingelaffen, wie folches aus der Figuram deutlichsten zu fehen. Zwischen den Rehle Balcken und Spannriegel bleibt ein Raum von 8 Zollen, damit in der Mitte ben & ein Träger wenigstens von 10 Zoll Sohe liegen könne, der sowohl in den Hahn. Balcken, als in den Spannriegel etwas eingelassen, in lettern aber weniger als im erstern. Der Spannriegel wird hierauf 10 Zoll dicke bis an die Dachstuhl & Saulen ausges jogen , darunter werden die Erage . Bander folgender maffen gefett : Die Lange der Dachstuhle Saulen bis an den Spannriegel w P, wird durch & in zwen gleiche Theile getheilet, die Weite P & wird aus P in D geseth, so giebt & D die unterste Seite des Tragebands, wels ches etwan & Boll dicke wird, die Obersparren pb, qb, werden auch ausgezogen, unten etwan 9 und oben 8 Zoll dicke, auch wohl nur unten 8 und oben 7 Zoll dicke, und find innen in den Rehl. Balcken etwas versetzt oder eingelaffen, wie die Figurzeiget. Den Ort, wo der Sahne. Balcken gezogen werden soll, wird alfo gefunden, die Sohe to b wird durch 4 in zwen gleiche

XLVIII.

Theile getheilet, so giebt 4 den Punck, wodurch die untere Seite des Hahn Balckins horizontal gezogen wird, worüber 7 oder 8 Zoll die obere Seite Parallel zu liegen kommt. Die Ursache warum man den Hahn Balckin so andringet, daß der obere Raum niedriger als der untere, ist weil die Sparren oben dinner als unten und man ihnen also an dem schwächern Ort, durch die Quer Verbindung des Hahn Balckins eher zu Hüsse kommen muß, als an dem stärckern Ort. Die Ausschödelinge werden also gemacht: Aus ein 3 werden 2 Kuß horizontaliter gesetz, und 4 Kuß aus e auf den Sparren in 4, darauf wird 3. 4 zusammen gezogen, so giebt solches die obere Seite des Ausschöllings, welcher 5 bis 6 Zoll dicke wird, doch läusst die untere Seite durch die obere Kante des Balcken, der von e herauswärts 12 Kuß annoch verlängert wird, nicht durch, am Ende wird der Ausschling zugerundet. Was im Schluß des vorstehenden S. von Endigung des Balckens und der Ausschlinge gesagt, ist auch hier her zu ziehen.

Tab. §.715. XLVIII.

Die 3. Fig. Tab. XLVIII. stellet die Endigung eines Balckens und Aufschöhlings bor, daß von Breter und Holkwerck ein ganges Krang Gesimse daran erscheinet. Die gange Eine richtung und Vorrichtung diefes Stucks vom Dachgestelle, und des davor genagelten Rrange Besimses, wird aus folgendem erhellen : Die gange Dobe eines Krang Besimses unter einem Dache a b pflegt man gern 2 Juf hoch zu nehmen, weil auf solche Art auch das Kranks Gesimse oder das Dach 2 Juf überragt, welches letztere aufs wenigste seyn solte. (J. 104.) Nun fragt siche aber, wo der oberfte Punct von dem Krang-Gesimse senn, oder wo das Rrang. Gesimse von oben an zu rechnen anfangen soll? Sierauf antworte: Man muß einen Unterscheid machen, ob man unten an den Balcken das Bret annageln will, welches die uns terste Flache des Krankleisten vorstellen soll, wie hier in der 3. Fig. das Bret c e ist, oder ob man den ersten Punck des Kranks-Gesimses mit der obersten Seite des Balckens gleich hoch haben will, wie dergleichen in der 4. Fig. zu fehen, oder ob der oberfte Punct des Krang . Gefimfes noch eine Solg. Dicke über dem Balden erhaben, oder noch auf andere Art gestellet sepn soll, wie Fig. 5. und 6. zu sehen. Ist man gesinnet die Application des Krank Gessimses so zu machen, das das Bret c e Fig. 3. so die untere Seite des Krankseistens vorstellet, unten an den Balcken genagelt werden soll, so ziehet man zu c e eine Paralle b d, fechzehen Boll drüber, weil 16 Boll zwen Drittel von 24 Bollen, oder von 2 Fussen als der gangen Sime. Dobe a b find, bedienet fich aber so wohl zur dritten als allen nachfolgenden Figuren dieser Tabelle des Magestabe, der unter der siebenden Fig. ift. Die Parallele b d, wirdzwen Buß lang, fangetsich aber an von einer perpendicularen Linie, die aus der Continuation der auffern Seite des Saufes entstehet, wie die Linie ab. weifet. 2us b werden perpendiculariter runter in a auch zwen Suffe gemacht, so giebt a d den Anfang und bas Ende des Krank. Wesimses, welches gehöriger massen und auf der Art, wie Fig. 1. Tab. XLVII. ausgezeichnet wird. Hierauf ziehet man hinter den Überschlag, Rinnleisten und Riemlein eine schröge Linied f, daß sie der Ausholung des Ninnleistens nicht zu nahe, und von der Ausbauchung deffelben nicht zu ferne komme, nehmlich von der ersten nicht viel unter einem, und von letztern nicht viel über zwen Zoll entfernet bleibe. Das Bret aber, so Die vordere Seite des Rrangleistens vorstellen foll, wird einen Zoll dick gemacht, wodurch man auch die Perpendicular Linie f herhalt, und ergiebt sich nun auf der Art durch die Linien d f und f h, wie der Abschnitt oder das Ende des Aufschöblings und des Balcken gemacht werden muffe, wenn man durch vorgeschlagene Breter d f, f h, c e, den Uberschlag, den Rinnleiften, das Riemlein und den Krangleiften eines Krang. Gefimfes mit leichter Muhe, falls das Bret d f, fo wie die Figur weiset, ausgehobelt ist, vorstellig machen solle; Die une terfte 3. Glieder des Krang- Gesimses von e bis a, als der Wulft, das Riemlein, der Sohle leisten konnen aus einem Zimmer. Stucke, so durch e a g im Durchschnitt vorgestellet wird, und wie es die Glieder erfordern, gemacht, und zurechte gehobelt und alsdenn unter den Balcten angenagelt werden, auch konnten sie wohl nur aus einer dicken Bohle e i a gebildet oder zu rechte gehobelt und vorgenagelt werden. Was die Legung des Balcken und Aufstellung des Sparrens und Aufschöblings anbelanget, kan, da man schon das gange Dach Fig. 1. hat zeichnen lernen, nun nach der 3. Fig. gar leicht nachgezeichnet werden.

Tab. §. 716. XLVIII. Die 4. Fig. Tab. XLVIII. stellet die Andringung eines Krank Gesimses so aus blossen Bretern zusammen gesetzt ist, vor, dessen oberster Punck der obersten Seite des Balcken gleich ist. Dier wird der Punck de gefunden, wenn die ausserste Seite des Gebäudes die an die obere Seite des Balcken in die Hohe gezogen wird. Der weitere Process den dieser Sims Verrichtung bestehet in folgenden: Die oberste Seite des Balckens wird 2 Juß lang die in d coutinuiret, auch werden 2 Juß perpendiculariter aus die na gesetzt, so sängt sich das gange Krang Gesimse den aan, und horet den dauf, und wird gehöriger massen ausgezeichnet, darauf ziehet man die Linie d keben so wiedte Linie d kein gehöriger massen ausgezeichnet, darauf ziehet man die Linie d keben sowiedte Linie d kein gehöriger massen der Aushöhlung des Kinnleistens nicht vielunter einen Zoll, und von der Ausbauchung nicht viel über zwen Zoll abstehe, f h wird einen Zoll weit parallel zu der davorstehenden vordern Seite des Krankleistens, und zur untersten Seite des Krankleistens wird einen Zoll drüber die parallele h i gezogen, i e aber wird so gezogen, daß bei, der Ausbauchung des Wulfts 1½ Zoll und so so viel Raum auch ben der Aushölung des Holleistens bleibe, so ers halten wir das gesamte Breterwerck im Durchschnitt, welches das Kranks Gesimse vorstellet,

diefes wird nun vorgenagelt zum theil vor dem nach der schrögen Linie d f, abgeschnittenen Balcken, jum Theil vor ein dickes Stuck Bohle chieg, welches seitwerts an den Balcken mit ein paar starcken Nageln befestiget, und unten den Ausschnitt nach den Linien hi, i e. hat. Was übrigens die Zeichnung des Balckens, Sparrens und Aufschöblings anbelan-

get, wird solche schon aus der Zeichnung zu beurtheilen seyn.
Die 5. Fig. Tab. XLVIII. stellet die Andringung eines Krank Gesimses vor, so aus 5. 717. Tab. blossen Bretern zusammen gesetzt ist, und hinter dem Ninnleisten die Dachrinne verborgen kLVIII. hat, und an einem steinernen Gebaude besindlich ist, dessen oberster Punck eine Holfs. Dicke, oder 10 Boll hoher als der Balden befindlich. Diefemnach zur obersten Seite des Balckens Die blinde Parallele bd, zwen Buß lang gezogen wird, den Punct b aber findet man, wenn Die ausserste Des Gebaudes 10 Boll über den Balcken continuiret wird. Bon b fest man in a perpendiculariter 2. Fuß, fo fanget fich das gange Rrang, Gefimfe ben a an, und horet ben d auf, und wird gehöriger maffen eingezeichnet. Die Breter-Dicken werden hinten durch df, fh, hi, ik. abgeschnitten, wie in den vorhergebenden Figuren geschehen. Das unterste Riemlein und der Hohlleisten werden aus einem vollen Stuck gemacht, wie Die Figur zeiget. Auf was vor Art aber das aufgelegte und in den Sparren eingezapffte Stuck Holly X, ingleichen der Balcken ein und abgeschnitten werden sollen , zeiget die Fig. durch die Linien d f, fh, hi, ik. Die übrige Zeichnung des Dachgestelles ift zum theil aus der Zeichnung der zwenten Figur, zum theil aber aus unserer 5. Fig. zu nehmen, wenn man Dieses mit zum Grunde sett, daß aus de Boll in c, und aus caber 4½ Boll in e gesett, und ein Centrum des halben Circuls c g ist, so die Dachtrauffen Minne abgiebt, von g steiget

der Aufschöbling nach 30 Grad in die Sohe.

lufschöbling nach 30 Grad in die Johe. Die 6. Fig. Tab. XLVIII. stellet die Unbringung eines breternen Krang, Gesimses an S. 718. Tab. XLVIII. einem gemauerten Bebaude bor, welches aber 6 Boll unter den Balcken lieget, und an eis nem dus eichenen Holk gemachten Gestelle befestiget ist. Die 6 zollige Versenckung unter bem Balcken ist deshalb so tieff geleget, weil der Bauherr eines Gebaudes, woran auf der Art, wie die Figur zeiget, den Sims wurchlich habe anordnenmussen, verlangte, daß der Auf schöbling mit dem Sparren keinen mercklichen Bruch machen , und auch nicht hoch ran lauf. fen folte. Das aus eichenen Bolk gemachte Gestelle, woran die Sims Breter befestiget, bestehet aus dren Stucken A. B. C. jedes ift 5. Zoll dicke, und werden die Einschnitte darein gemacht, wie es die anzunaglende Sims. Breter mit ihren hintern Glachen defgh, haben wollen, welche auszuziehen hier nicht zum vierten mahl weisen will, weil folches schon zum Uberfluß ben den vorhergehenden Figuren angewiesen worden. Das obere Stucke des eis chenen Gestelles A verschafft bem gangen Gestelle die Befestigung, indem es unter der Mauerlatte hinein in die Mauer gehet, von der Mauerlatte gefaßt wird, auch wohl zum Uberfluß mit einem eifernen durchgehenden Bolgeni k versehen, so auch mit eingemauert ift. Das eingemauerte Ende wird vor der Einmaurung etwas angebrennet, daß der daran kommende Raick das Holy nicht faulend mache, auch hat das obere Stuck A. ben I über fich einen Abfag der bis an den Balcken ran raget, fo mit jur Unnaglung der unterften Latten diene lich ift. Die schröge Aufsteigung dm ist nach 38. Grad gemacht, wodurch auch der Aufschöbe ling seine eigene Gestalt mit erhalt. Der Uberrest der Zeichnung ift aus der Figur leicht ab. zunehmen.

Die 7. Fig. Tab. XLVIII. stellet Die Unbringung eines steinernen ausgehauenen Rrang. S. 719. Tab. Gesimses über ein gemauertes Gebäude vor, dergestalt, daß der Balcken über dem Gesimse liegt. Die Zeichnung des Gesimses wird vorgenommen wie bisher ben den vorstehenden Figurengeschen, die schröge Aufsteigung dm, wird nach 30. Grad gemacht, so erlanget man dadurch zugleich den Aussichöbling. Der Sparren ist wie ben den vorhergehenden Figuren nach 45. Grad erhaben, und nimmt seinen Ansang accurat über die aussere Seite des Gebaudes. Das übrige ist aus der Figur abzunehmen.

Die 8. Fig. Tab. XLVIII. stellet die Unbringung eines steinernen ausgehauenen Rrang. S. 720. Tab. Besimses über einem gemauerten Gebaude vor , fo daß das Krang, Besimse oben dem Balcken gleich gehe, nechtt dem liegt im Gesimse eine Dachtrauffen . Rinne a b, die 9 Zoll breit und von Der Spife des Krank Gefimfesc, 6. Boll entfernet ift. Die Aufsteigung des Aufschöblings b d geschiehet nach 30. Grad. Der Uberrest der Zeichnung ift leicht aus der Fig. abzunehmen.

XLVIII.

XLVIII.

Von dem Aufriß der ersten Erfindung.

Augen, die Anbringung der Gesimse u. d. g. haben zeichnen lernen, schreiten wir auch zur Ausseichnung des gangen Aufrisses, darzu nun ist beforderlich das Netz, solches ents springet zum Cheil aus dem Grundriß wie Tab. XLIX. Fig. 1. zu sehen, da man ben A. B. ein Stuck oder den vordersten Theil des Fig. 6. Tab. XXVII. befindlichen Grundriffes gewahr wird, und aus denen Ecken, den Fenstern, der Sausthure und denen Unfangen und Enden der Fren : Treppen blinde oder punctirte Linien in die Bohe steigen siehet , welche die perpendicularen Linien des Reges abgeben muffen. Die horizontale Reg. Linien werden aus den Etagen-Soben , Dach Soben , bann den Genster . Soben und Schornsteins Sh 2

Tab. XLIX. Tab. XXVII. Tab. XXVIII.

Höhen ausfindig gemacht. Nunhaben wir Souterreins, und darüber zwen Etagen zur et sten Erfindung, wie folches die Grundriffe Fig. 6. Tab. XXVII. und Figg. 1. 2. Tab. XXVIII. anzeigen, und nehmen die Souterreinsüber der Erde 7. Bughoch (J. 493.) indem die Sourerreins in dem Aufrisse weiter nicht entworffen werden, als sie über der Erde ersscheinen. Jede Etagen-Höhe wird 14 Fuß hoch (J. 491.) das Dach wird 20. Fuß hoch (J. 523.) oder bekommt die halbe Liefe zur Höhe. Diesemnach machen wir durch die perpendiculare Dets Linien eine horizontale a b, welche Die unterfte oder Grund Linie fenn, wo sich der Aufriß anfangen soll, seien aus a in c 7. Juß, als die Hohe der Souterreins, aus c in d 14. Juß, als die unterste Etagen-Hohe, aus d in e wieder 14. Juß, als Die zwente Etagen Hohe, und aus e in f 20. Fuß, als die Dach, Hohe, und umfaßt die ab. gesteckte Puncte zur besondern Anmerckung mit blinden Circulchen so nur aus freyer Faust mit Reisblen gemacht werden , um zu verhuten , daß ben Absehung der folgenden Maasen nicht leicht ein falscher Punct ergriffen werde. Dierauf fest man die Maasen der Fenster-Höhen in den Souterreins ein , nimmt sie so hoch als breit , nehmlich 4. Fuß , und steckt sie fo ab, daß sie über sich so viel Raum bis an c, als unterwerts bis an a haben, oder weil man weiß, daß dle Souterreins 7. Fuß hoch und wenn die Fenster Höhe davon 4. Fuß wegenimmt, daß noch 3. Fuß übrig bleiben, so setzt man die Delsste solcher 3 Fuß, das ist, 12. Fuß aus a g und aus ein h, so bleibt in der Mitte die Fenster Höhe g h. gewiß von 4. Fussen. Dann setzt man die Höhe der Brüstung, welche 3. Fuß beträgt (I. 247.) aus ein i und aus d in k, auch die Fenster Höhen der ersten und zweyten Etage jede 8. Fuß, da die Fenster Breite 4. Fuß ist (I. 230.) aus im 1 und aus k in m, auch kan man 1. Fusaus d in n vor einen flachen Sims, nicht minder zwen Juß aus e in 0, vor das Krank Besimse unter dem Dach abstecken, und endlich aus f in p 3. Fusse, als die Hohe des Schornsteins über den Forst bis an den Schornstein-Sims, und aus p in 9 noch einen Juß vor das Schornstein - Besimse , so geben biese Puncte die Anfange zu allen horizontalen Netzelinien, welche mit Reisblen ausgezogen werden konnen, wie fie hier punctirt find, da dennabradas gange Netz zu unserm Aufriß abgibt.

1. 722. Man pflegt auch wohl die gesammte Hohen Maafen eines nach dem andern von uns

ten aufzusegen: als

11 Suß	aus a in	g	bis an das Souterrein-Fenster
4		h	bis oben an das Souterrein-Fenster.
II	g		bis oben an die Souterreins
	C	i	vor die Bruftung
3 8	ì	1	vor die Fenster Dohe
2	1		bis an den Mittel: Sims
1	'n		vor den Mittel.Sims
3	ď		vor die Brustung
8	k	m	vor die Fenster Dohe
I	m		bis an das Krang. Gesimse
2	'O		vor das Krank. Gesimse
20	t	f	bis oben an das Dach
3	f	P	por die Sohe des Schornsteins bis an den Schornstein. Sims
I	P	q	vor den Schornstein-Sims

59 Buß Summa, gange Bohe des Detes und des Saufes.

F. 723. Bister aber ist es, wenn man die Maasen in einer Reihe vors erste so über einander seit, wie im vorstehenden S. zuersehen, nachhero aber ein jedes Maas vom Ansange her zustammen schlägt, wie folgende Tabelle zeiget.

1 1	1 7	gie	bt :	\$	6	IZ	
	4 un	d vor	tehende		geben	5 1	
4 1 ½ 3 8	1 3	•	8	5 1		7	
3	3	*	W	7	8	10	
8	3 8			OF	1	18	
	2	•	•	18	0	20	
3 8	I	1	*	20	۶	21	
3	3	· 1	•	21	•	24	
8	3	0	*	24	•	32	
I	1		7	32	•	33	
2 *	2,	•		33		35	
20	20	•	- P	35	ø	55	
3	3	0		55	•	58	
1	1	0	•	28		52	
C 0	-						

und hierauf alle die hier befindliche hinterfte Bohen Maafen aus a Fig. 1. Tab. XLIX. in Die Bohe traget, nehmlich man fenet

aus	2	11	Buß	in g
,	3	51		in g
	3	7		С
	3	10		i
	•	18		i l
	•	20		
		.21		n d k
	•	24		k
		32		m
	•	33		0
*		35		•
	•	55		o e f
		58		
	٠.	59		p q

daß ich aber den in diesem f. gezeigten Weg vor dem in vorhergehenden f. angewiesenen vor besser halte, ist die Ursache, weil man in Auftragung der einzelen Maasen leicht ben jeden ein wenig zu viel, oder zu wenig nehmen kan, so ben der ganken Summanachher gank was merckliches macht, und wenn man z. E. 14. einzele Maasen aufgetragen, so arichmetice 59. Juß ausmachen, und dieser gesammten Maasen ganke Johe mit einem Circul nachmist, wohl 2. Juß zu viel oder 2. Juß zu wenig, raus bringen kan, welcher Unterscheid ben dem hier in diesem f. angewiesenen Wege sich nicht ergeben wird. Es ist von der Austragung aus zusammen ger

schlagenen Maasen und dessen Vorzug S. 311. schon Erwehnung geschehen.

Dat man nun das Net, so zeichnet man den gangen Aufriß ein, wie in dem Fig. 2. \$. 724. Tab. XLIX. wiederhohlten Nege abr q. zuersehen. Man verfahret daben folgender massen. Man zeichnet alle Fenster oberwärts mit blinden Bogen, so nur aus freper Saust gemacht werden, wie ben s. t. zu ersehen, auch zeichnet man seitwarts die Fenster, Felder mit blinden Bosgen, wie ben g. h. i l, k m, zu sehen. Wo nun die perpendiculare Fenster, Felder mit den horizontalen Fenster. Feldern zusammen schlagen, daselbst zeichnet man die Fenster mit aussgezogenen Viereckenein. Also wird 1. 2. 3. 4. als ein Viere ausgezogen, weil daselbst das perpendiculare Fenster, Feld st. und das horizontale Fenster, Feld h g. zusammen schlagen, eben so gehet es auch mit dem Fenster u w x y, welches als ein Viereck ausgezogen wird, weil das perpendiculare Fenster, Feld st. und das horizontale k m, ben u w x y, zusammen schlagen. schlagen. Wie man es mit Diefen zwenen Genstern gemacht, so macht man es auch mit den ubrigen, über der Saus Thure aber, mo tein perpendiculaires Genster Seld ift, fest man recht mitten inne ein fo breites Genfter als die benachbarte find , fo gar teine Schwürigkeit mas chen wird. Die Abajours aber oder die Fenster in den Souterreins darff man von Anfange nicht gleich alle ausziehen, weil fie zum Cheilvon dem Ereppen - Belander verftect werden, das ber man, wenn man auf jeder Seite die zwen aufferste Abajours gezogen, vorhero das Frene Ereppen : Welander einzeichnet, ehe man weiter was an denen Abajours auszeichnet, das Erep. pen. Gelander aber erhalt man alfo: Auf der perpendiculairen Netz. Liniex. sett man von uns ten bis in 9. 32 Jug, weil sich daselbst die erste Staffel & Buß hoch erhebt, und über der Staffel das Gelander noch 3. Juß hoch senn muß; dann sest man auf die perpendiculaire Deg, Linie Q von unten bis in 7. 10. Juß, weil daselbst die oberste Staffel 7. Juß hoch über dem Erde boden, nehmlich so hoch ale die Souterreins ift, und über die Staffel das Gelander noch 3. Bufruber ragt. Wie es nun auf der einen Seite gemacht , fo macht man es auch auf der andern Seite, wodurch man die Puncte 5. 6. erhalt, worauf man x. 9. 7. 5. 6. & aus und que fammen giehet, und dadurch die Frey. Ereppe mit ihrem Belander, wie folches von vorn ansusehen erhalt; ist solches alles ausgezogen was die Fren : Ereppe angehet, wird was von den Abajours annoch fehlet und auffer der Frey: Ereppe gefehen werden kan, auch ausgezogen. Sind die innere Vierecke der Genster ausgezogen, und zwar die Abajours so weit als fie vor der Treppe gesehen werden konnen, so giehet man um selbe herum die Einfassungen, welche ets wan den vierten Theil so breit, als ein Genster in Lichten breit ift, oder ben nahe so breit als alls hier etwan 10. Boll breit gemacht werden konnen, und auf folgende Art gemachlich zu ziehen find : Man fest in jeder Etage über und unter dem innern Viereck des Fensters die Breite der Einfassung ab , und ziehet blinde Horizontal - Linien nach der abgesteckten Breite , dergleichen blinde horizontale ben & anfanget, dann fest man die Einfassunge, Breiten auch feitwarte ju jedem Senster der obern Erage ab, fo fan man nach solchen abgesteckten Breiten die perpendiculaire Umfaffungs . Linien gleich mit Eufch ausziehen, bis an die zum Behuff der obern und un. tern Umfassunge Linien gemachte blinde Horizontal-Linien. Sind die perpendiculaire Ums faffunge Linien alle vorbeschriebener Maffengezogen , fan man fie nachher oben und unten mit Eusch Linien zusammen hencken , wie die Figur weiset. Die Saus Chure wird in ihrem Felde fo das Neg giebt , über dem Ereppen Belander fo hoch ausgezogen , als die Fenfter gehen. Umfaffung darum wird eben fo breit , wie die Fenfter-Umfaffungen. Die Chure in den Souterreins unter der Ereppe wird 6 guf hod) und nach einem Bogen Stuck gezogen, deffen Centrum unten in der Mitte der Chure ben 4 ift. Die Umfassung dieser Chure ift so breit ale Die Fene ster : Umfassungen. Die horizontale Netzelinien n d. geben einen Mittels Sims der Die Gestalt ftalt

§. 724. Tab. XLIX. Tab. XLVII.

Tab. XLVIII.

stalt hat wie Fig. 7. Tab. XLVII. Die horizontale Nes Linien o e aber Fig. 2. Tab. XLIX. geben das Krang : Gesimse, welches von e bis z. zwen Juf vorspringet, und so angebracht wird wie Fig. 4. Tab. XLIIX. zu sehen. Endlich wird noch Die horizontale Det Linie a, nicht mins

Tab. J. 725. XLIX.

Der die horizontale Det : Liniec. doch nicht durch das Gelander der Fren Ereppe gezogen, fo ift der Aufriß bis an das Dach ausgezeichnet. Das Dach wird nun also vorgenommen, aus e Fig. 2. Tab. XLIX. wird bis andie horizontale Meg. Linie f. eine blinde Linie e 8 nach 45. Grad gezogen, oder aus f werden horizontaliter 20. Buß in 8 gefelt, und dann wird von e nach 8 eine blinde schröge Linie geführet, von z wird nach 30 Grad eine Linie bis andie Linie e 8 vor den Aufschöbling gezogen, oder man

Tab. XLVII.

Tab. VI. Tab. XVI.

Tab. XLVII.

Tab. XLVIII.

N. 726.

Tab. L.

fest aus e, 4 Fuß in 10. und ziehet die Linie des Aufschöblings z 10. bald mit Eusch aus, von 10. bis 8. fan man hierauf die vorgezogene blinde Linie auch mit Eufch ausziehen, so hat man den Albhang des Dachs auf der einen Geite ausgezogen, und eben fo wird er auch auf der andern Seite ausgezogen. Von 8. fest man darauf einen Fuß in 11. und aus 11. vier guß in 12. Der eine Ruß ist vor den darunter befindlichen Sparren , und die vier Juß sind vor die Schorns steins. Dicke. Nechstdem werden durch 11. und 12. perpendicularen bis an die horizontale Det Rinie p. hinauf, und die halbe Schornsteine. Breite, so gang 42 Buß betragen fan, und jur Delffte 22 Buf beträgt, hinunter bis in 13. und 14. und ziehet 13. und 14. mit Lusch zus fammen , jur Unzeige daß bie dahin der Schornftein am Dache herunter gehend fich feben laffe. Dben auf dem Schornstein wird zwischen den horizontalen Rete Linien p q, der Schornstein. Sims aufgesett, wie die Erklarung zur 18. Fig. Tab. XLVII. welche S. 711. befindlich, ans weiset, wiewohl allhier die Auszeichnung des Schornstein: Simses nur mit wenigen Linien geschiehet, weil sie hier sehr enge und klein fallt. Auf was vor Urt nun der eine Schornstein ges machtift, so wird auch der andere ausgezogen. Nun find noch die Lucarnen und Ochsen-Aus gen zu zeichnen übrig. Derer Lucarnen sind nur dren. Deren konnten wohl mehr, und zwar 7. nehmlich über Die 7. mittelste | Fenster seyn, ich suche aber Die Unzahl derer Dachfenster so viel als möglich einzuschrencken, indem ihre Rehlen offt Sandel machen, je weniger also nun der Rehlen sind , je eher kan das Dach wohl verwahret werden. Gern setzt man die Lucarnen über ordinaire Fenster, doch kan man sie auch wohl zwischen inne setzen, falls sie sonst keinen Miestand machen, wie solches in der obersten Reihe Baufer Tab. I. etliche mahl vorkommt, auch Fig. 5. Tab. XVI. zu sehen ift. (S. 236.) Dier sind sie über darunter befindliche ordinaire Benster gefest, und mit samt der Ginfassung so breit gemacht, ale die untere Genster in Liche ten sind. (J. 240.) Aus der Breite lassen sich nun die übrige Maasen sinden, wenn man die Answeisung, welche zu der 11. Fig. Tab. XLVII. gegeben, und S. 699. befindlich ift, befolget, als welcher Figur die hier Fig. 2. Tab. XLIX. verhandene 3. Lucarnen gangahnlich find, daher auch die ganke Auszeichnung sozu machen, als sie im 699. J. angewiesen, ausser daß man hier weniger Linien ausziehet als in dem grossen Dachkenster Fig. 2. Tab. XLVII. weil der Maasse Stab hier sehr klein, und alles also enger und kleiner sällt. Die Erhöhung dieser Dachkensster über das Krangs Gesimse, ist wie die Brustlehnen Dobe, nehmlich 3. Jus. Die Ochsens Augen in unserer zwenten Figur Tab. XLIX. gleichen denen Ochsen Augen, welche Fig. 15. Tab. XLVII. befindlich sind, und werden auch eben so und zwar nach der im 707. S. befindlie den Unweisung gezeichnet. Sie befinden sich über ordinairen Genstern, wie aus der Figur ju feben, und find 13. Fuß über das Krang-Gesimse erhaben, nehmlich 3. Fuß über den Boden der Rehl-Balden, welche io. Jufiber die untere Balden, worauf die Sparren stehen, befindlich sind, wie solches aus dem Dach-Gestelle Fig. 1. Tab. XLVIII. abzunehmen. Wird nun noch die Linie 8. 15. mit Eusch, doch nicht durch die Schornsteine ausgezogen, so ist die gante 2luszeichnung des Aufrisses fertig, und kan man, wenn die durch Reisblen gezogene Rete Linien mit weissen, wenigstens einen Sag alten Brodte, oder mit dergleichen Semmelab, und wege gerieben find, zur Ausarbeitung schreiten. Was nun die Ausarbeitung eines Aufrisses betrifft, so kan solche entweder nur allein

mit Eusche, oder mit Farben vorgenommen werden. Zu einem mit Eusche angelegten oder ausgearbeiteten Riffe kan die 1. Fig. Tab. L. einige Unleitung geben, in welcher wir fehen, daß die Fenster im Lichten ziemlich dunckel angelegt sind, und solches pflegt denn wohl das erste zu fenn, daß man die Fenster mit ziemlich dunckler Lauter- Lusche anleget, wiewohl wenn die Lusche fehr dunckel es gemeiniglich fleckigte Arbeit giebt , daher ich , wenn ich ja die Genster etwas dunckel haben will, solche mit guter geläuterter Eusche lieber etliche mahl anlege, wodurch fie immer dunckler werden, als daß ich sie gleich mit dunckler Eusche auf einmahl ziemlich finster mache. Daß man aber die Fenster ins besondere so dunckel mache, ist der Natur gang gemaß, iudem fie fich eben fo benm Unschauen, vornehmlich wenn man etwas davon entfernet ift, vorstellig machen. Nach den Genstern legt man wohl das Dach an , und zwar auf zwepers len Urt, nehmlich man legt unten am Rande des Dachs einen Strich von Lauter, Eusch, ets man Stroh = Halme Breite und verwaschet ihn hinaufwarts , oder man leget das Dach von oben herunter an mit blaffer Lauter. Eusch, jedoch daß die Dachfenster verschonet bleiben, und wenn man bald in der Genend der Aufschöblinge kommt, seit man mit der Lauter : Eusche horizontaliterab, und verwäschet solches runterwarts, damit der unterfte Rand weislich bleibe, und daben lassen es wohl einige bewenden, es laßt aber nicht unrecht, wenn diese oder vorherstehens de verwachsene Unlage vollig trocken worden, daß man das gange Dach über und über nut noch blasserer

Tab. XLII.

blafferer Lauter & Tusche als die vorige gewesen, überleget, und darvon soll Fig. 1. Tab. L. eis ne Unzeige geben, und zwar, wenn der Rand von unten her zu erft angeleget und verwaschen; Fig. 2. Tab. XLII. und viel folgende aber geben davon eine Unzeige, wenn das Dach zu erft von oben her angeleget, und unten her bermaschen, und einen etwas lichtern Rand behalten. Daß aber das Dach durch zweymahliger Unlegung fo dunckel mit Eusche mache, geschiehet auch weil es der Natur gemäß, maffen man allemahl finden wird, daß, wenn man ein Gebäude etwas von ferne betrachtet, das Dach allemahl finsterer erscheinen werde als das unterfte Gemauer oder die untersten Wande, ja wenn solche wie gar gewöhnlich, weiß angestrichen werden, der beruhrs te Unterscheid noch vielmehr in die Augen leuchten werde, es ware denn, daß jemand sein Saus mit fleiß sehr dunckel anstreichen liesse, indessen siehet man auf das hauptsächlich, was am meis sten zu geschehen pfleget. Eine Frage konnte hierben wohl gemacht werden, ob besser oder der Natur gemaffer, den untern Rand des Dache schwarker, oder ob es beffer den untern Rand Des Dache lichterzu machen, als das übrige des Dache? welche benderten Art das Dach anjulegen vorhinist berühret worden. Dierauf antworte, es kan alles bendes, doch aber nicht jugleich der Natur gemäß fenn, nehmlich das erfte, wenn die Sonne niedrig, und das andere wenn die Sonne hoch stehet, indem, wenn die Sonne niedrig, derjenige Theil wo die Aufschobs linge befindlich, gar schröge gegen die Sonne lieget, also von derfelben nicht so erleuchtet were den kan als der obere dernicht so schröge gegen die Sonne lieget, stehet die Sonne aber hoch, kan die Sonne den untern Theil, wo die Aufschöblinge find, besser als den obern erleuchten, weil sie directer wider den untern als obern fällt. Wiewohl man die gange Anlegung des Dache auch nur ale ein Signum oder Unzeige oder Bezeichnung ansehen konnte, da denn einer fagte, ich gebe benen Dachern eine folche Unzeige, und ber andern fagte, ich gebe ihnen eine andere Anzeige, besser aber ift doch immer, man macht seine Signa oder Anzeige so viel als möglich, der Natur gemäß, weil man dadurch die Deutlichkeit befordert, und daben nicht nothig hat alle Dinge zu erklaren, sondern wann die entworffene Stude, so deutlich und kenntlich gemacht, konnen sie sich gleich selbst durch blosses Unsehen erklaren. konnten ihren Gliedern nach, oder wie es die Gestalt ihrer Glieder erfordert auch schattiret were Den, wie foldes g. 690. lequ. angewiesen, allein weil die Befimfe hier zu klein fallen, so begnue get man fich nur einen Schatten unter den Rrangleiften zu legen, weil derfelbe doch immer noch kenntlich, und über die unterste Glieder mercklich hervor springet, und also dieselben mit einem Schatten bedecket. Die Fenster-Umfassung kan man wohl auch mit einer ziemlich blaffen Lauter - Eusche überlegen, weil diefe sich gemeiniglich mit einer besondern Farbe an den Webauden unterscheiden , noch angenehmer aber fallt mir es, in den Augen, wenn man die Benfter , Ginfaffungen weiß laft, und den gangen Boden mit Lauter , Eusche überleget , die aber so blaß, daß man kaum einen Unterscheid zwischen dem gang weissen Papier und der Läuter-Eusch mercket, so doch aber eine Absekung der Jenster. Einfassungen und des ganken Gebäus des von dem Ereppen - Gelander geben, und sonder Zweiffel auch andern, so wie mir gefallen wird. In unserer 1. Fig. Tab. XL. ist die Anlegung auf diese Art in acht genommen. Ben Anlegung dieser blassen Lauter - Eusche muß das Reis. Bret schröge gelegt und hinten etwas erhaben senn, die Lauter Dusche wird ziemlich reichlich aufgetragen und von oben herunter geführet, daß das unterste immer ziemlich fliessend bleibe, weil man um viele Fenster her um fahren und verhuten muß daß untenher nichts zu zeitig trocken werde. Man kan auch dieserwegen den 700. S. zu Rathe ziehen.

Soll die Ausarbeitung des Aufrisses mit Farben geschehen, legt man die Fenster mit I. 727. solder Couleur d'eau an, welcher in dem 464. S. gedacht worden, oder unterleget wohl erst Die Fenster-Felder mit lauter : Eusch, und wenn solches trocken mit blaffer Couleur d'au, weil sonst das blaue zu hart oder zu hell eleuchtend in die Augen fallt, wie man sich denn durche gangigmit Unlegung der Farben in acht nehmen muß, daß man sie nicht zu starck aufträget, sondern ziemlich blas und wohl geläutert, damit der Riß gelinde und sanst erscheine, welches dem Auge viel angenehmer, als wenn die Farben sehr starck und hart aufgetragen, und Daben wohl am Rande herum einen Ruden. Absatz machen, nechstdem mercket man auch dies ses ben Auftragung der Farben, daß man mit der geläuterten Farbe nicht zu sparfam ums gehen muß, vornehmlich wenn groffe Felder zu überlegen, wenn man aber ein Feldzugeschlofe fen hat , hebt man mit dem ausgetruckten Waffer Dinfel den Uberfluß der Farbe ab. Das Dach kan mit Carmin angeleget werden, daß entweder unten einen rothen Rand der bis oben raus vermaschen, oder oben einen rothen Rand der bis unten her vermaschen, bekomme, oder man legt von Tusche einen Rand unten her und verwäscht ihn , oder legt das Dach von obenher mit blaffer Lauter . Tusche bis in der Wegend der Aufschöblinge, und verwascht die Eusche daselbst, daß unten ein weisser Rand bleibe, wie im vorstehenden S. bereits angewies fen, und wenn dieses völlig trocken, überziehet man das ganke Dach mit Läuter : Carmin, verschonet aber jedoch die Dachfenster. Un den Gesimsen wird unter den Krank Reisten ein Schattenstrich gezogen, und dann wird, wenn der Schattenstrich trocken, das gange Sims. werck mit Scherwenkel-Farbe überfahren, welches den Schein geben muß, als wenn die Gesimser von Sandsteinen waren. Die Einfassungen der Fenster konnen auch mit blasser Scherwenkel- Farbe, oder auch wohl mit blasser Lauter, Eusche, welche grau läßt, angelegt Ji 2 werden.

5 ----

Tab. L.

werden. Die Saus, Shure überlegt man zu erst mit blaffer Lauter = Tusche , und wenn solche trocken mit Scherwenzel-Farbe , daß solches dem Sichenen oder Nußbaumenen Solze ahnlich werde.

Fo könnte hier noch mehreres von der Ausarbeitung der Risse gesagt werden, ich will aber es jeho so weit bewenden lassen, und nach und nach ben den folgenden Aufrissen, was mehreres so zur Anlegung und Ausarbeitung der Nisse dienlich, hinzusügen, hier aber doch den Beschluß der Ausarbeitung der in den Druckern bestehet, nicht übergehen. Solche werden denn wie s. 504. angewiesen, und den allen Stücken des Aufrisses unten her und an einer Seite, so man sich im Schatten stehend einbildet, angeleget, worben denn der Auseriss Fig. 1. Tab. L. mit zu Rathe zu ziehen ist.

Von dem Aufriß der zwenten Erfindung.

Tab. L. S. 729. Die zwepte Fig. Tab. L. stellet den Aufriß eines holkernen Gebaudes und zwar von der zwenten Erfindung vor, welcher auch nach einem Nege aufgezogen werden fan, deffen perpendiculare Maafen aus dem Grundrif zu nehmen, wie den allhier unten ben A Bein Stuck des zu unferm Aufriß gehörigen Grundrisses, der gang in der 3. Fig. Tab. XXIX. enthalten, vorstellet, und ben dem ersten Genster Die perpendiculare Det Einien mit pun-Stirten Linien anweiset, welche nicht nur von allen Genstern, fondern auch von den Gaulen aus dem Grundriffe gezogen oder genommen werden konnen. Man muß fich aber nicht einbilden, daß man unter jedem Aufriß fold ein Stuck des Grundriffes fegen muffe, fondern es ist hier nur darunter geleget, und den Ursprung der perpendicularen Res Linien zu nehe men, welche, wenn die unterste Linien des Aufrisses mit Reißbley angedeutet, aufgezeichnet werden mussen, indessen wenn man den Grundriß und den Aufriß auf einem Blate macht, kan man doch den Vortheil haben, die perpendiculare Netze Einien gleich ohnmittelbar mit dem Anschlage Linealaus dem Grundriß auszutragen. Die horizontale Netze Linien erhält man also: Man setz, weil unser Gebäude 3 Etagen hoch werden soll, die Etagen-Höhen jede zu 13 Jussen dreymahl auf , und ziehet durch die abgesteckte Puncte blinde horizontale Lie nien, wie solches hier mit den Ansängen der Liniena b, c f. angedeutet ist, über der untersten sest man die halbe Dicke des Haupt Schwellen ben nahe & Fuß starck, und ziehet wieder eine blinde horizontale Linie durch die abgesteckten Punct, deren Ansang ben d. zu sehen. Uber der Linie b. setzt man & Fuß und unter derselben 1 Fuß ab, und ziehet dadurch horizontale blinde Linien, deren Anfange ben e und g zu sehen; Sen dergleichen Mäasen setzt man auch über und unter die Linie c. und ziehet dadurch blinde horizontale Linien, wordon ben h i. die Unfange zu sehen. Unter die Linie f. ziehet man 2 Fuß als die Dicke des Haupts Besimses darunter die Linie, deren Unfang benk. ju feben, so hat man die horizontale Dete Linien, so vornehmlich nothwendig sind. Uber die Puncte b und c hat man &, und unter Dieselbe 13 Juf, so zusammen 2 Suß macht, abgeset, um die Maasen der Saum-Schwele len, der Balcken und der Blatftucke zu bekommen, welche in der That wohl mehr als 2 guß mit ihren Dicken betragen konnen, da zum Erempel der Saum-Schwellen goll, der Balcken 10 Zoll und das Blatstuck 8 Zoll haben könten, sozusammen 27 Zoll oder 2 Buß, 3 Zoll betragen wurden, weil aber die Balcken in die andere bende Bolker eingekammet und eingelassen werden, so auf jeder Seite leicht 1½ Zoll, jusammen also 3 Zoll betragen kan, so gehen diese 3 Zoll von der gesamten Dobe ab, daß also überhaupt davor nur oben erwehnte 2 Fuß gerechnet werden konnen. Will man nun weiter mit der Arbeit gehen, so ziehet man Die horizontale Negelinien d. e. g. h. i. k. fo lang, ale das Sausist, mit Lusch aus, oder so lang als die perpendiculare Neg Linien verhanden, doch darff die unterste dieser Linien, nehmlich d, nicht durch die Saus . Thure gezogen werden, fondern muß dafelbst absetzen, weil der Schwellen vor der Saus . Thure um einen halben guß vertiefft und ausgeschnitten, wie in der Figur zu sehen, hierauf ziehet man zwischen den Linien de, gh, und zwischen ik, auch die Saulen mit Eusch aus, doch werden die Haus. Churen. Saulen nicht durch alle 3 Etagen continuiret, sondern nur in der untersten Etage gezogen, in den obern zwen Etagen werden über der Saus Ehure die Saulen zusammen gerückt , daß eben 3½ Buß Raum vor ein ordinaires Fenster darzwischen bleibe , wie aus dem Riffe zu ersehen. Denn schreitet man ju Ausziehung der Riegel, womit folgender massen verfahren wird:

Inter : Riegel richten sich nach der Höhe der Brustlehne in den Fenstern, und gehen alle, sie seinen unter oder neben Fenstern, in gerader Linie fort. Von der Brustlehne aber ist bestannt, (S. 247.) daß sie über dem Jußboden 3 Buß hoch erhaben seyn musse; diesemnach bemercken wir über die Linien ab c Tab. L. Fig. 1. als welche die oberste Flache derer Jußboden anzeigen, 3 Buß, solche treffen in der Gegend der Puncke I, m, n. Worauf man nach solchen Höhen die obere Seiten der Riegel gleich mit Lusch ausziehet, sich aber in acht nimmt, daß die Säulen nicht durchgezogen werden, unter diesen gleich gezogenen Linien ziehet man parallelen in einer Weite von 7 bis & Zoll, wodurch denn die gesamte untere Riegel erstanget

Tab. L.

Die Ober. Riegel geben nicht in einer Linie fort, sondern die Ober , Riegel, fo über der Saus. Thure und über den Fenstern befindlich, find hoher als die übrige Riegel, nehmlich die Riegel über den Genstern muffen die Fenster Deffnungen oben beschliessen, die Genster Deffnungen werden noch einmahl so hoch als breit, nehmlich 7 Fuß hoch, der Obers Riegelüber der haus , Chure lieget mit den Ober , Niegeln der Genfter ingleicher Linie. übrige Ober: Riegel liegen in der ersten und andern Etage so weit unter dem Blatstücke, und in der dritten Etage so weit unter dem Haupt, Gesimse, als die Unter : Riegel über den Saupt : Schwellen der erften Etage, und über die Saum . Schwellen der zwenten und dritten

Zwischen den Blatstucken und den Saumschwellen Fig. 2. Tab. L. werden die Balcken: I. 731. Tab. L. Ropffe durchsehend vorstellig gemacht mit kleinen Vierecken, so etwas hoher als breiter und sopffe nimmt man aus dem Balcken, Rif, welcher Fig. 1. Tab. XXX. befindlich, doch aber nicht von i bisk in diefer Figur, sondern nur vone bis f, weil die Baleken i und kins bes

sondere vor die raus ragende Ecken des Dachs gemacht.

Die Fren Ereppe der zwenten Fig. Tab. L. welche nur aus 3 Staffeln bestehet , worvon S. 732. Tab. L. jede 6 Boll hoch ift, wird zum Theil aus dem Grundrif aufgezogen, indem man aus den Enden der Staffeln des Grundriffes blinde perpendicularen in die Soheziehet, wie die Linien op q zeigen, wornach fich die Staffeln des Aufrisses mit ihrer Endigung auch richten muffen, wie die Figur lehret. Auch kan man aus der Mitte r, die Enden der Staffeln abnehmen, und solche aus der Mittel. Linie des Aufrisses zur Seite setzen, und darnach die Staffeln im Aufrisse aufreissen. Wenn die Frey. Treppe ausgezogen, wird auch der Schwellen einen halben Jugunter der Linie a, und der Unterschlag darunter noch ein Juß tieffer horizontaliter ausgezogen, wie der Rifzeiget.

Das Rrang, Gesimse unter dem Dache Fig. 2. Tab. L. ist eben so angebracht, und auch S. 733. Tab. L fogestaltet wie das Krang: Gesimse der zweyten Fig. Tab. XLIX. wovon am Ende des 724.

S. Nachricht gegeben.

Die Aufreissung des Dachs an den benden Giebel, Seiten Fig. 2. Tab. L. ift nicht vols S. 734. Tab. L. lig nach 45. Grad, wie ben dem Dache der ersten Erfindung aufgeführet, sondern hier hat fich die Aufführung der benden Wiebel. Dacher nach der oberften Balcken-Lagerichten muffen, dergestalt: Mit einem Hand-Circul hat man aus den Grundriffen dieses Gebäudes die halbe Tieffe genommen , welche 22 Fuß beträgt , folche Tieffe hat man aus e Fig. 1. Tab. XXX. oder vom Giebel des Balcken-Riffes zu diefem Gebäude seitwarts gesett , um zu fehen welcher von denen Balcken diefer halben Tieffe von 22 Juß am nachsten zugefagt, fo ift es benn der Balcken n gewesen, hieraufhat man die Beite von e bis an gleich gedachten Baldens vordern Seite accurat abgenommen , und folche in unfern Aufriß Fig. 2. Tab. L. von G als dem auffersten Punct der Giebel, Seite in t getragen, aus t eine perpendiculaire 21 Buß hoch als die halbe Haustiefe in x aufgesett, so hat x die oberste Spite des Dachs ge-Beben, wohin aus l'eine schröge blinde Linie gezogen, ferner sind 4 Buß aus lin u, auf gleiche genandte blinde Linie aufgefest, worauf der Aufschöbling von der Spise des Krang. Gefimles w nach u gleich mit Eusch hat ausgezogen werden können, nicht minder ist das Dach von u nach x auch mit Eusch ausgezogen worden, und wie man auf der einen Seite verfahren, und das Giebel. Dach aufgeriffen hat, so hat man es auch auf der andern gethan. Hierauf find die 4. Schornsteine gesetzt, dergestalt, aus x ist reinwarts horizontaliter eine blinde Linie nach der andern Dachspiße z gezogen, und darauf ein Juß bie in y gesetzt, vor Die Dicke des ersten gangen Sparren, so hat man es auch auf der andern Seite gemacht, und einen Fuß aus z in i getragen, dann ift eine Schornftein, Dicke von 4 Fuffen aus y in 2, und aus 1. in 3. gesetzt, diese Schornstein. Dicken sind durch die Puncte 4. und 5. in zwey Cheile getheilet, nachhero ift der Raum von 4. nach 5. oder vom Mittel des einen auffersten Schornsteins bis zum Mittel des andern Schornsteins durch die Puncte 6, 7. in drey gleis the Cheile getheilet, so haben diese zwen Puncke nehmlich 6 und 7. die Mittel. Puncke der zwey innern Schornsteine abgegeben, worzu zu jeder Seite 2 Fuß als die halbe Dicke der Schornsteine gesetzt worden, worauf die Schornsteine so ausgezogen sind, wie ben dem Aufriß der ersten Erfindung, oder ben Fig. 2. Tab. XLIX. weshalb der 725. I. nachzusehen ist.

Die Lucarnen oder hohe Dachfenster Fig. 2. Tab. L. sind eben so gestaltet als die Lu- g. 735. Tab. L. carnen der ersten Figur dieser Tabelle, oder im Aufriß der ersten Erfindung, solde stehen 3 Buß über dem Krang. Gesimse, und hat ein jedes unter sich ein anderes Genster stehen, wie Der Rifgeiget; wegen der eigentlichen Ginzeichnung dieser Lucarnen ist der 725. S. zu Rathe ju ziehen , in welchem angewiesen, wie die Lucarnen der ersten Erfindung im Aufrisse ju Stande gebracht, das ovale Ochsen : Auge, welches 14 Buß über dem Krang : Gesimse ftes het, und im Lichten so breit als die Lucarnen im Lichten sind, befindet sich in der Mitte des Hauses, die eigentliche Gestalt dieses niedrigen Dachfensters ist in der 17. Fig. Tab. XLVII. im Groffen zu feben, und im 708. f. ist die Beschreibung wie solches gezeichnet werden solle, welche Befchreibung hier zu wiederholen und im Kleinen fo gut als möglich zu befolgen ift, indem im Rleinen nicht alle Sime Blieder zu entwerffen , sondern davor nur einige Linien ju gieben find baß die Westalt gröften theils raus tomme.

Tab. XXX.

Tab. XLIX.

Tab. XXX.

Tab. XLIX.

Tab. XLVII.

Wenn

Tab. L. J. 736.

Wenn denn alles so ausgezeichnet, wie es bisher beschrieben, und die Fig. 2. Tab. L. selbst zeiget, so wird das Reisbley abgerieben und der Rif von der Unreinigkeit und Schmuß burd Weiffe und einen Lagalte Gemmel gereiniget, und zur Ausarbeitung gefchritten, welche auch zwenerlen, ale entweder nur bloß mit Eusch, oder auch mit Jarben senn fan. Soll er blos mit Eusch ausgearbeitet werden, werden die Fenster mit dunckler Lauter - Eusch angeleget, oder wenn man fich vor der duncklen Lauter, Eufche fürchtet, daß fie Blecken machen dorff. te, kan man sie mit blasser Läuter, Susche etliche mahl überlegen, so auf der legt gang dunckle Fenster giebt, ohne häßliche Flecke durch die Eusche zu erhalten, doch darff die neue Uberles gung mit Eusche nicht vorgenommen werden, es sen benn vorher alles trocken worden. gesammte Solk in Standern, Schwellen, Niegeln, Blatftucken, Saumschwellen beftehend, wird etwas bleich mit Lauter . Eusche überleget. Das Krang-Gesimse bekommt unter dem Rrankleisten einen Eusch : Streiff von Lauter : Eusche. Die Staffeln der Fren : Ereppe werden an dem einen Ende dunckler verwaschen, um die Rundung an den Enden rauszu bringen, an ben andern Enden wird nur eine gang blaffe Verwaschung angebracht. Um Dache wird der untere Rand etwas dunckel angeleger, und hinaufwarts vermaschen. - Die dunckele Uberlegung gehet aber nicht hoher als die Aufschoblinge gehen, wie man aus dem Rif feben kan. Wenn gleich gedachte und oberwarts vermaschene dunckele Unlage trocken worden, legt man das gange Dach mit blaffer Lauter : Eusche über und über , jedoch daß die Dachfenster versschonet werden. Won einer andern Urt die Dacher anzulegen , kan der 726. J. nachgelesen Wann die Unlegung auf solche Weise vollendet, worben und worzu unsere Figur mit zur Richtschnur Dienen kan, fo leget man die Drucker an , so wie sie der Rif andeutet, nehmlich an jedem Stucke unten , und an einer Seite wo man sich den Schatten vorstellet. Alles Holywerck aber bekommt feine Drucker, indem folches mit den ausgemauerten Sachen gang gerade und gleich fenn muß und vor seiben nicht vorstehen darff, also auch keinen Schate ten bilden , und diefemmach auch derer Drucker entubrige fenn kan.

Soll der Niß mit Farbe angeleget werden, kan man meist so verfahren, wie S. 727die Anweisung zur Anlage des Aufrisses der ersten Ersindung gegeben worden, nehmlich, die
Fenster werden mit Couleur d'eau (S. 464.) angeleget, besser ist es noch, wenn zu erst die
Fenster mit Läuter. Tusche angeleget, und darauf mit Couleur d'eau überleget werden. Das
gange Holzwerck kan mit blasser Scherwengel. Farbe angeleget werden, nicht minder die
Hausthüre, damit diese sich doch etwas vom Zimmer. Holz unterscheide, wird Läuter. Tusch
vorher unter die Scherwengel. Farbe auf die Hausthüre geleget. Das Rrang. Gesimse
wird, wenn vorher unter dem Krankleisten ein Schattenstrich von Läuter. Tusche geleget,
gang mit Scherwengel. Farbe überzogen. Das Dach wird mit Carmin dergestalt angelegt,
wie davon in dem 727. I. die gängliche Beschreibung verhanden. Zulegt fügt man noch
die Drucker hinzu mit schwarzen Tusche, wie am Ende des vorstehenden I. Erwehnung ges
schehen, oder man macht auch wohl die Drucker unter dem Dache mit dunckel: rothem Carmin, und unter andere mit Farben angelegte Stücke mit dunckelen Farben. Strichen von

eben der garbe, womit eine jede Sache angelegt.

Is it haben nungesehen wie sowohl von einem steinernen als holgernen Sause die Auferisse ihren Ursprung aus den Grundrissen und Etagen. Hohen, auch andern Hohen Maasen nehmen, und nach ihren Theilen ausgezeichnet werden sollen, nicht minder wie man mit der Ausarbeitung versahren solle, und sind wir hierben ziemlich weitläufftig, und dieses der Ansfänger wegen, gewesen. Wir wollen nunzwar noch verschiedene andere Aufrisse vornehmen, jedoch damit nicht so weitläufftig senn, sondern nur das nothwendigste anzumercken suchen, das übrige aber als schon etwas bekanntes annehmen, weil es in denen bisherigen Durchs arbeitungen bekannt gemacht worden. Und dann erachte auch nicht einmahl vor nothig, daß zu allen 20. Ersindungen zuwelchen Grundrisse entworffen, Aufrisse gemacht werden, indem die Veränderungen und Anmerckungen ben Aufrissen nicht so häussig, als ben Grundrissen sein können, diesennach auch ben einigen Ersindungen die Aufrisse ausfallen werden.

Vom Aufriß der dritten Erfindung.

Tab. J. 739. Weigen Aufführung des Nehes und Zeichnung sind in der XXXI. Tabelle enthalten. XXXI.

Biegen Aufführung des Nehes und Zeichnung derer Fenster im Aufriß Fig. 3. werde hier nichts sagen, weil solches nunmehr bekannt seyn muß, und mit aus dem Risse ersehen werden kan, jedoch will dieses anmercken, daß die Souterreins nur 4 Fuß über der Erde, und daher keinen Eingang unter der Frey. Treppe gestatten, weshalb daselbst nur ein breit ovales Reller-Fenster ist. Die erste Etage ist 14 Fuß hoch, die zwente eben so hoch, und die Entresollen sind 9 Fuß hoch. Die Fenster in den Entresollen sind in der Mitte 3 Fuß hoch, und mit Vogen zugedeckt, deren Centra unten auf dem Sohl. Stücke in dessen Mitte bes sindlich. Das mittelste Fenster der Entresollen ist etwas ausgezieret, so auch das mittelste Fenster der zwenten Etage, welches aus den Rissen schon nachzumachen. Uber der Hausse Thüre ist ein Schild, worinnein Ancker besindlich, als ein Symbolum oder Kennzeichen des Hause. Nechstem kommenhier noch dreyerlen Sachen vor, worqus noch unsere Ausmerck.

samkeit gerichtet seyn muß., solches sind die Aufzeichnung des Französischen gebrochenen

Dachs, die Bossage, und die Aufzeichnung der Fren, Ereppe.

Was die Ausseichnung des Dachs Fig. 3. Tab. XXXI. anbelanget, wird die halbe S. 740. Haus- Lieffe so 20 Fuß macht, und aus der 4. Fig. Tab. VIII. zu ersehen, aus der obersten Kante des Gemauers a horizontaliter hineingetragen bis in b, aus b wird ein blinder perpendicul errichtet bc, welcher auch 20. Juß hoch, hierauf wird mit der Länge von 20 Juß aus b ein blinder Quadrant ausgezogen , und darein die Zeichnung des Dachs so eingetrasgen , wie sie in dem Quadranten c b. Fig. 2. Tab. XLVIII. enthalten , worvon die Beschreis bung in dem 714. J. befindlich, und die aussere Linien 3. 4. t. r. p. b. in gleichgedachter 2. Fig. es andeuten, wie die Ausziehung nun auf der einen Seite des Dachs, so ist sie auch auf der andern Seite. Das Gesimse, so in der Mitte oder am Bruche des Dachs ist, von den Franzosen Bourseau genannt (siehe Lex. archit. unter dem Worte Bourseau) auch von ihnen grössentheils nach einem starcken Pfuhl gebildet wird, ist hier anders gestaltet, und zwar so wie in der 6. Fig. Tab. LI. die Zeichnung im Grossen gemacht, welche folgende Glieder, nehmlich einen Uberschlag, einen Kransleisten, darunter ein Regen & Rinne (siehe im Lexico arch. unter dem Wort Regen : Rinne) einen Wulft, ein Riemchen, und einen Sohlleiften enthalt, welche Glieder zusammen aus vorgenagelten Bretern gebildet werden konnen, wie die Fig. 2. Tab. LI. zeiget. Daß aber start des Franzosischen Pfuhle einen Krankleisten mit eie ner Regen : Rinne erwehlet , ift gefchehen , damit der wieder diefes Besimse schlagende Regen nicht am ganken Gesingse runter lauffen, oder sich runter ziehen dörffe, und dadurch wohl Gelegenheit bekommen moge, tieffer einzudringen und Schaden zu machen, sondern daß der Res genben Zeiten abtrieffen moge, worzu das den vordern Cheil des Rrang, Gesimses abgeben-De Bret gute Verfügung macht. Das in der Mitte gestellte Dachfenster hat Die Gestalt dessen so in der 13. Fig. Tab. XLVII. vorgestellet , und wovon S. 705. die Beschreibung verhanden, nach welcher es hier in unserer 3. Fig. Tab. XXXI. im Kleinen nachgemacht were den kan. Dann find an den zwen Giebelfeiten Dachfenster von der Seite zu fehen, deren Aufzeichnung ist aus dem Dachfenster A. vorzunehmen, nehmlich, es werden diejenige Theile, welche seitwerts gesehen werden konnen, mit blinden Linien horizontaliter zur Seite gesuhert, wie die Linien de f gzeigen. Wo die unterste Linie anden Rand des Dachs trifft, so hier ben h geschiehet, wird die perpendiculaire h i, bis an die horizontale e, gezogen. Von i bis k wird die Zeichnung so gemacht, wie sie von r bis g ist. Die übrige Auszeichnung ist denn aus dem Nisse zu nehmen, und wie die Zeichnung des Giebel Dachkensters auf der einnen Seite vorgenommen wird, so ist sie auch auf der andern Seite. Nun wird noch etwas maan der Reschause der Schaupe de wegen der Zeichnung der Schornsteine zu gedencken senn, vornehmlich wie weit sie unten im Dache zu sehen seyn sollen. Was den Obertheil anbelanget, gleicht er denen Schornsteinen der ersten Fig. Tab. L. die Lieffe aber, oder wie weit die Schornsteine ben einem Franzosischen Dach im Dacherunter gehend erscheinen sollen, erhalt man folgender massen: Aus der auf fersten Spige des Dachs I wird ein horizontal-blindes Linichen I m fo lang gemacht, als Die zwente Dicke des Schornsteins es erfordert; Nun ist die vorderste oder erste Dicke des Schornsteins 4 Fuß, und die zwente Dicke, wie der Schornstein von der Seite anzusehen ist 4½ die halbe Dicke also, oder 1 m. 24 Fuß. Aus m wird ein perpendiculchen bis an den Rand des Dachs gefället, welches bis in ngehet, wie tief nun der Punck n ift, so tieff treten auch die Schornsteine dem aussern Unsehen nach ins Dach.

Die Bossage Fig. 3. Tab. XXXI. oder die Einfassungen derer Ecken als wenn solche S. 741. von Quadern maren, kan folgender maffen vorgenommen werden. Man ziehet zu den auf fersten Ecken perpendiculare Parallelen reinwarts 4 Buß weit von den Souterreins an bis an den Dach Sims, theilet drauf diese gange Sohe in 16. Theile, nahe uber und nahe une ter die Theilungs - Puncte ziehet man horizontale Parallelen 4 Fuß lang, oder zwischen der Ecf : Linie und der darzugezogenen penpendicularen Parallele, fo geben dienahe über und uns ter den Theilunge : Puncten gezogene Parallelchene die Bertieffung zwischen zwenen Quadern. Ben Ausziehung der perpendicularen Parallelen ruckt man wo die Vertieffungen sind auch ein wenig rein nach der Boffage ju, um auch an den Randern die Bertieffungen anzudeuten. Die Sohe der Quadern zu der Bossage pflegt man gern nach der halben Breite einzurichten, nehmlich, wenn man die Bossage 4 Juß breit nimmt, macht man einen Quader 2 Juß hoch, Doch muß die Eintheilung auch zugleich aufgehen , damit nicht oben oder unten eine halbe Wiertel oder dren Wiertel Doch übrig bleibe. Unten an den Souterreins ist auch eine Bos-

fage - Vertieffung an den Ecken und zwifchen den Genftern gezogen.

Die Fren . Ereppe in dem Aufriß Fig. 3. Tab. XXXI. wird aus dem Grundrif der Fren. S. 742. Ereppe Fig. 1. hauptsächlich aufgezogen, weil aber der Grundrif und Aufriß etwas entfernet von einander, und die Fundamental-Linien durch den Grundriß Fig. 2 gezogen werden muften, falls wir den Aufzug zeigen wolten, und folches in den ausgearbeiteten Riffen zu viel Berwirrung machen wurde, fo habe die Zeichnung der Fren: Ereppe in einer befondern Figur, welche auch um mehrerer Deutlichkeit willen, nach einem mercklich groffern Maakstabals sie im Aufriß zu sehen , entworffen , solches ist denn die erste Fig. Tab. Ll. in welcher der Frene Ereppe Grundriß , nebst einem Cheil der Border Mauer des Sauses nur in einzeln ausges jogenen Linien ju feben, oben druber aber zeiget fich der Aufrif der Ereppe ausgearbeitet,

XXXI.

Tab. XLVIII.

Tab. LI.

Tab. L.

Tab. XXXI.

Tab. LI.

nebsteinigen Fenstern der Souterreins, auch etwas von den Fenstern der untern Etage. Maasstab darzu ist ben A B. zu sehen. Die Auszeichnung der Treppe ist nun also vorges nommen. Aus dem Grundrift der Ereppe find alle Linien von den Staffeln und Mauern, welche man von vornher sehen kan, mit blinden perpendicularen in die Sohe geführet, sols ches sind denn die perpendicularen a b c d e f g h i k l. Bierauf ift die Souterreins Bohe m'n in 9. Theile getheilet, als in die Ungahl der Staffel Dohen, welche Cheilung fich am füglichsten auf dem Perpendicul a hat machen lassen, ziehet man nun den untersten Cheil von der perpendiculare a bis zur perpendiculare k horizontal aus, welches die Linie o p giebt, so hat man den oberften Cheil der unterrsten Staffel gezogen, ziehet man den zweise ten Theil von unten zu rechnen von der perpendiculaire b bis zur penpendiculaire i horizontaliter aus, welches die Linie gr giebt, so erhalt man den obersten Theil der zwenten Staffel. Biebet man den dritten Theil von unten an zu rechnen, von der perpendiculaire d bis jur perpendiculaire h horizontaliter aus, welches die Linie st giebt, so erhalt man den Obertheil der dritten Staffel, und wie man die untersten 3. Staffeln ausgezogen, so halt man es auch mit denen druber befindlichen und fichtbahren Staffeln , worzu die übrige punctirte horizontale Linien und durchgangig der Nig Unleitung geben. Die Ereppen- Lehnen erheben sich über der dritten Staffel 3 Fuß hoch bis in u und w, auch werden vor das Belander auf der perpendiculare l über der Souterreins. Hohe 3 Fuß von x in y gesetzt. Die nach Circuln gebogene und nach und nach mit den Staffeln aufsteigende Lehnen, konnen mit Circul-Stucken & z, u y, w y, & y, 3 x, gezogen werden. Der Radius zu dem Bogen & z ist dren Juf lang, und ist das Centrum zum Bogen mit Durchschnitten in i zu finden, der Bogen u y ist mit einem Radio von 45 Fussen gezogen, und hat sein Centrum auf der unterwarts continuirten Mittel-Linie. Der Bogen wyhat einen Radium von 222 Fusfen , und hat sein Centrum in 4. auf einer Linie , welche 2 Fuß weit von der Mittel Linie , und ju derfelben parallel ift. Der Bogen o y hat einen Radium von 20 Juffen, beffen Centrum ist auf gleich berührter Parallel-Linie in 2. Der Bogen 3 x hat einen Radium von 20 Fussen, sein Centrum befindet sich in 4. auf vorberegter Parallel-Linie. Wenn man fehr accurat verfahren wollte, mußten die gemachte Bogen feine Circul Stucke fenn, fondern es mußten gewisse Punce gefunden, und frumme Linien darnach gezogen werden, so aber eine Subtilität ist, welche das Werck eher verderben, als richtiger machen wurde. Wie nun die Staffeln und Lehnen auf der einen Seite der Fren, Ereppe gezogen, eben so werden sie auf der andern Seite auch gezogen. Das breite ovale Fenster unter der Fren, Treppe ist so breit als die Hausthure, 2 Fußhoch und aus 4. Centris gezogen, nehm. lich aus 5. 6. 7. 8. Die Centra 5. und 6. find etwan 3. Buß und etwas über 4. Boll ausseinander. Die Centra 7 und 8. find von denen Centris 5. und 6. neun Buß weit entfernet. Bie weit aus allen 4 Centris die Circul-Stucke, woraus das Oval jufammen gefegt, geben muffen, ift aus den punctirten Fundamental Linien zu beurtheilen. Ein mehreres von Aussiehung Diefer Fren : Ereppe zu berühren , jum Erempel : daß jede Staffel oben ein rundes Stabchen habe, und wie folches gezogen werden muffe , halte vor zu weitlaufftig , indem folches alles aus dem Nif zu feben. Wie nun die gange Zeichnung Fig. 1. Tab. Ll. im groffen gewiesen worden, darnach kan sie auch im kleinen Fig. 3. Tab. XXX. gehörigen Orts eins getragen werden. Die Schattirung wird, wie der Rif zeiget, vorgenommen, wodurch sich die Nundungen auch gehörig vorstellen.

Tab. J. 743.

Was übrigens die Ausarbeitung des Aufrisses Fig. 3. Tab. XXXI. anbelanget, so kan hier nicht viel anders in Vortrag bringen, als was im 726. S. wegen Ausarbeitung des gemauerten Sauses von der ersten Erfindung gesaget worden, ausser daß des Dachs wegen etwas gedencte. Erstlich bekommt das Dach, weil es gebrochen, zwenmahl eine verwaschene Eusch . Anlage, welche nach belieben von unten rauf an dem Untertheil des Dachs bis so weit die Aufschöblinge gehen, oder von oben runter bis an die Aufschöblinge vorgenommen wers-den kan, welches in unferer Figur angenommen worden. Die Rechtfertigung diefer zweiers len Anlagen, ist eben wie ben dem Reusteutschen Dache, und aus dem 726. S. hierher zu zie-hen, wiewohl doch allemahl lieber ben gebrochenen Dachern die Verwaschung von oben. runter, als von unten rauf annehme, weil solche ben dem gangen Dache naturlicher fallt. Wie nun die Verwaschung des Untertheils des Dachs, so richtet sich auch darnach die Verwaschung des Obertheils, nehmlich, ist der Untertheil von unten rauf verwaschen, so macht man es auch so mit dem Obertheil, daß er von unten rauf verwaschen wird, ist aber der Untertheil von oben runter verwaschen, so geschiehet solches auch ben dem Obertheil, jedoch mit diesem Unterscheide, daß der Obertheil blaffer gehalten wird als der Untertheil. dem die Derwaschung geschehen und trocken worden, überleget man so wohl Ober ale Unter theil nochmalls mit Lauter Susche über und über, jedoch den Untertheil mit dunckeler Laus ter = Lusche als den Obertheil, welches den Bruch des Dachs von vorn anzusehen; raus brine Wolte man das Dach mit Farbe überlegen, verfähret man ben felben mit Cars min so, wie mit dem Tufche geschehen, oder man leget das Dach ganglich vorbeschriebener maffen mit Lufch an, und übergiehet es nahero, wenn der Lufch gang trocken worden, mit Carmin.

Vom Aufriß der vierten Erfindung.

Die XXXII. Tabelle enthält die Grundriffe der vierten Erfindung in der ersten und \$. 744. Tab. rn Figur, in der dritten Figur aber den Aufrif gemeldter vierten Erfindung, wovon da XXXII. andern Figur, in der dritten Figur aber den Aufriß gemeldter vierten Erfindung, wovon, da es ein holkern Gebaude ist, der 729. und folgende II. die Anweisung geben, welche hier zu wiederholen ist. Die Aufzeichnung des gebrochenen Dachs aber wird so, wie ben dem Aufriß der dritten Erfindung geschehen, vorgenommen, weshalb der 740. J. zu Nathe zu ziehen. Die Dachfenster sind von vorn so gestaltet wie Fig 12. Tab. XLVII. ausser daß die Schnesten, so in dieser Fig. mit angebracht, ben unsern Dachsenstern in der 3. Fig. Tab. XXXII. sehlen. Die Dächer der Dachsenster laussen schrege in die Höhe, so um besserer Verwahrung und Versteckung der Kehlen, die meist von dem Bourseau des obern Dachs versteckt werden, geschehen. Die Auszeichnung der Seiten Dachsenster ist aus den horizontaleu punctirten und von einem derer vordern Nachsenster abgegegen Linien leicht zu urs talen punctirten und von einem derer vordern Dachfenster abgezogenen Linien leicht zu ur-theilen. Die Schornsteine sind ein wenig anders als die bisherigen gestaltet, indem sie einen Buß oder etwas vorragenden Untersat haben, wovon aber der Rif Erläuterung giebt, und der nach soldem nachgemacht werden kan. Die Ausarbeirung dieses Risses bis ans Dach wird wie ben dem Aufriß der zwepten Erfindung, und wovon im 736. und 737. IS. Meldung geschehen, vorgenommen. Des Dachs Ausarbeitung aber richtet sich nach der zum Dache der dritten Erfindung gegebenen Anweisung, so im 743. S. befindlich, und dann schlet noch die Anlage der runden Dacher auf den Dachsenstern, welche mit abfallenden Schatten zu benden Seiten, doch aber auf der einen Seite mehr als auf der andern, erhalten wird, wie folches im Riffe zu feben.

Zu denen Grundrissen der füntten und sechsten Erfindung, welche in der XXXIII. und § 745. Tab. XXXIV. Tabelle befindlich, sind keine Aufrisse gemacht, warum solche ausgelassen, kan XXXIII. Tab. XXXIX. aus dem 738. S. ersehen werden.

Vom Aufriß der siebenden Erfindung.

Die 3. Fig. Tab. XXXV. stellet den Aufriß der siebenden Erfindung vor, zu dessen g. 746. Aufzeichnung der Grundriß unentbehrlich , und ist gar dienlich wenn letterer nahe unter ersterm befindlich; Es ist aber ben diesem schrögen Grund nothig, daß vors erste die Uberra. gung des Dachs vorn herum, auch an den Seiten und meisten theils hinten herum durch blinde. parallelen, fo bon dem Grundrif 2. Buß entfernet, angedeutet werden, welches in dem Grund. rif Fig. 2. Die Linien a b, b c, c d, d o find , die fo weit gehen muffen , daß fie in b c d. aneine ander stoffen. Dann werden aus den dregen Ecken des Grundriffes p qr, welche born im Gesichte liegen, horizontale Linichen p 4, q y, r z, bis an die Linien d o und b c gezogen, nachhero werden aus p in w, aus q in u, und aus r in f. 3 Fuß abgesett, zur Anzeige, daß Die Aufschöblinge so weit zurück liegen, aus welchen Puncken auch horizontalen, nehmlich, w 6, u 3, s 1. bis an die Linien do und bogezogen werden, auch wird in t und in x der Mittels Punck der Seiten angemerckt, und von diesen Puncken die horizontalen x 5 und t z, bis an die Linien do und b c gezogen. Won dar nun, wo nun die horizontale Linien an die Linien do und b c anstossen, das ist, von d, 4, 6, 5, c, y, 3, 2, 1, z, b, ingleichen von p, q, r, 7, werden 15 blinde perpendicularen in die Hohe gezogen, so das Netz zum Aufriß machen helffen. Die übrige perpenpiculare Dete Linien, wornach die Genster und Haus-Chure gezogen werden, sind in der Figur nicht vorgestellet, weil deren Aufzeichnung so schon bekannt, und hier nur ins besondere die ungewöhnliche Bildung des Dache bekannt gemacht werden foll. Auch werden hier die horizontale Netze Linien vor die Fenster nicht mit angedeutet, weil diese auch schon was bekanntes, sondern man bemercket nur nachfolgende angedeutet, weil diese auch schon was bekanntes, sondern man bemercket nur nachfolgende horizontale Netzelinien, als die gang unterste a Fig. 3. einen Juß darüber die Linie b vor den Unterschlag, 26 Juß darüber die Linie c, so unter dem Sins weg gehet, zwen Juß darüber die Linie d, von dem untersten Nand des Dachs, ben nahe 3 Juß darüber die Linie c, welche die Anzeige, wie hoch die Ausschlage gehen, über solche Linie 18 Juß und etwan einen Zoll die Linie f, so die oberste Dach-Linie anzeiget. Nechstdem ist hierben zu mercken, daß jede Etage zu 14 Juß Höhe, also das Haus vom Untersaß h, die an dem untersten Nand des Dachs 28 Juß hoch, ein Fenster aber hat gedoppelte Breite, oder 7 Juß zur Höhe. Wie nun die die Jenster nach den horizontalen und perpendicularen Netzelinien so auch, wie schon berühret, hier nicht mit angedeutet, sollen völlig ausgezogen werden, übergehe hier als eine bekannte Sache, und begnüge mich nur zu zeigen, wie das schiesse Dach nach den entworssenen blinden horizontalen und perpendicularen Netzelinien solle ausgezogen werden, welches denn in folgendem bestehet: werden, welches denn in folgendem bestehet:

Tab. XLVII.

Tab. XXXV.

Die perpendiculare d Fig	3. 2. wird bis an die l	horizont. d Fig.	3. gezogen
4	,	đ	
۵		e	1 7
5		1	A
C		a _,	
y		α	
3		e c	
2,		I	
I P	•	7	•
Z h		. a	
so erhält man ben Punct	k auf der horizo	ontale d Fig.	•
lo stiduit man ven I anoc	1 au ott nortze	Micale U 11g.	. 2*
	m	t c	
	n	t.	
P	0	1	-
	ņ	4	
	Υ	u	

welche zusammen gezogen den Zug des Dachs geben. Die Unstoffungen derer perpendicularen 4, y, z. Fig. 2. an die horizontale d. Fig. 3. giebt den Ort, wo die obere Linie des Dachs hinzielet, oder wo das Dach hinlauffen wurde, wenn keine Aufschöblinge vorhanden waren. Dann ziehet man auch qr von dar, wo die perpendiculare Net Linie 7. Fig. 2. Die horizontale Met : Linie d Fig. 3. berühret, parallel mit der Linie p o, und r swird parallel mit o n gezogen. Wie die perpendiculare p Fig. 2. zwischen den horizontalen ab Fig. 3. Den Untersat g h. nicht minder zwischen den horizontalen b c die aufsteigende Ecke Linie h i gebe , und wie aus den perpendicularen q undr Fig. 2. Die andere bende Ecfen des Aufrife fes in die Sohe geführet werden , ift gang deutlich aus der Figur zu erfehen. Wegen der Dachfenster ist zu gedencken, daß das mittelste eine andere und schonere Gestalt, ale die zwen aussersten habe, nehmlich das mittelste gleicht der Zeichnung Fig. 12. Tab. XLVII. und die swen auffersten gleichen der Fig. 11. Tab. XLVII. welches nicht unrecht, weil nicht wider die Symmetrie gehandelt, ja die Regeln der Schönheit wollen haben, daß die Mitte schöner, ale die Seiten ausgezieret fenn follen. (f. 37.) Nechstdem ift auch zu gedencken , daß die Schornsteine und Dachfenster sich nicht nach der Schröge des Dachs in der Auffegung richten, sondern sie sind nach der vordern Seite, und wie es derselben Symmetrie erfor. dert, eingerichtet, indem wenn man vor dem Sause etwas nahe siehet und solches betrachtet, man wohl die Schornsteine und Dachfenster noch erblicken, das Dach aber, weil es sich weiter guruck leget, nicht mehr gewahr werden fan, und dann da man zwenen widrigen Berren nicht zugleich dienen kan, man sich doch gemeiniglich nach dem Sinn des vornehmften eber, als des geringern zu richten pfleget. Das Rrang : Besimse ift nur vornher gezogen , anden Seiten aber und hinten nicht, weil Diefes Saus angenommen als wenn es zwischen andern Burger Daufer gelegen, und der Sime alfo an den Seiten nicht fatt haben konne, und hinten von Niemand sonderlich gesehen werde.

Tab. XLVII.

Vom Aufriß der achten Erfindung.

Tab. §. 747. XXXVI.

XXXVI.

Γab. XXXV.

Tab. XLVII.

aus seinem Grundriß ausgeführet, wie die ben dem Grundriß Fig. 2. besindliche punctirte Linien anweisen, wie aber der ganke Processus der Auszeichnung vorgenommen worden, anzuzeigen, glaube nicht nothig zu haben, weil dieserwegen ben der siebenden Ersindung im vorsiehenden S. vollkommen weitlauffige Anleitung gegeben habe, und gewiß weiß, daß wenn jemand den auf der XXXV. Tabelle besindlichen Aufriß und alle vorhergehende hat machen lernen, derselbe auch den Aufriß Fig. 3. Tab. XXXVI. wird machen können, bes voraus salls er die wenige Anleitung, so die ben dem Grundriß Fig. 2. besindliche und ausgestührte punctirte Linien geben, mit zu Rathe ziehet. Die ovale hohe Dachsenster richten sich nach dem Fig. 13. Tab. XLVII. besindlichen Formular, gehen aber doch von selbem darinn ab, daß die Schnecken Stüken, welche im gleichgenannten Formular gerade an die ovale Fenster Einfassung in die Höhe gehen, in dem Aufriß Fig. 3. Tab. XXXVI. aber schlagen sich die Schnecken Stüken parallel um die ovale Einsassung herum, ben nahe bis oben an, wie die Figur zeiget.

Vom Aufriß der neunten Erfindung.

Tab. XII. I. 748. Die 3. Figur der XII. Tabelle giebt den Aufriß der neunten Erfindung, welcher gleiche falls aus dem Grundriß und den Etagen. Doben zusammen gesetzt. Weil der Niß sehr schmahl, und in einer Stadt vorfallen kan, woselbst man doch gern viel Gelaß haben will, ob gleich die Grundstäche nicht groß, so pflegt man viel Etagen zu machen, daher auch in diesem Risse drey hohe und eine niedrige Etage, oder Entresolle besindlich, erstere sind eine jedwede

jedwede 14 Buß hoch , und lettere ist 9 Fuß hoch , aber alle mahl unter folder Zahl die Decke mit begriffen. Es laßt sich in solchen schmalen Sausern in der untern Etage schwehr eine gute Symmetrie raus bringen, indem die Sausthure nicht in der Mitte zu setzen ist, falls man noch etwas von Zimmern oder Wohnungen vorn raus haben will, doch pflegt man wohl mit der Verzierung der Sauethure und des darneben liegenden Genstere, mas gleiches und symmetrisches raus zu bringen, und so viel als möglich die Unordnung, welche die Shure versursachet, zu verstecken, wie solches aus unserer Figur abzunehmen. Die Fenster in den Entresollen sind in der Mitte so hoch als breit und mit einem Bogen geschlossen, dessen der Centrum unten auf der Mitte des Sohlstücks ist. Die Dachfenster kommen zwar mit keinem derer auf der XLVII. Tabelle besindlichen Formularen überein, sind aber doch leicht nachzumas chen, wenn man die auf gleichgenannter Tabelle verhandene, hat machen lernen.

Tab. XLVII.

Vom Aufriß der zehenden Erfindung.

Die dritte Fig. der XIII. Tabelle legt den Aufriß der zehenden Erfindung dar, wel J. 749. Tab. XIII. ther ein fehr schmales Gebaude von Solg enthalt, und in einer Stadt, wo es offters an Raum gebricht, kan emploiret werden, was nun in der Breite am Raum fehlt, ift in der Dohe gesucht, indem 4. hohe Etagen jede von 13 Juß mit der Decke, verhanden, und darüber noch ein Erckerchen aufgesett, welches 10 Juß hoch, und in der Mitte ein ovales Benster hat. Uber dem Ercker ift ein Fronton, welcher eben so aufgesetzt wird wie der Fronton über das Dachfenster Fig. 11. Tab. XLVII. Weil diefes Daus nur von Solf daber fehr hoch und doch schmahl ift, will nothig fenn demfelben mit Strebe. Bandern zu ftatten su kommen, daher in der Mitte hohe Creug. Bander verhanden, welche mit punctirten Linien angedeutet, auch nicht nothig haben so dick als Die Saulen oder das Riegel Dolg, oder denenselben vorn gleich zu feyn, sondern nur 3 in die Wand von innen heraus zu treten, daher sie, wenn die Sache zugemauert werden, aussenher mit Mauerwerck bedeckt werden können, daß man sie nachher von aussen nicht siehet.

Tab. XLVII.

Vom Aufriß der eilften Erfindung.

Die dritte Figur Tab. XIV. stellet den Aufriß der eilften Erfindung vor , ben welcher \$.750. Tab. XIV. Die Hausthure ebenfalls seitwarts, indem das Rauffmanns . Bewolbe mit seiner Dicken Mauer so weit auf die Deele rein gehet, daß die Hausthure in die Mitte zu bringen unmoge lich ift, indessen ift die Sausthure mit dem daran befindlichen Genster eben so gebildet, wie der Eingang und Deffnung in dem Rauffmanns, Laden , und verschaffen biese benderlen Dinge mit einander eine gute Symmetrie, wie solches aus dem Nisse zu sehen, die unterste Etage, worinn der Laden besindlich, ist nur 12 Fuß hoch, die übrige 3 Etagen sind eine jede 13 Fuß hoch. Die Eingange in den Laden und auf die Deele sind in ihrer Haupt. Gestalt als ein paar Thorwege anzusehen, welche 7 Fuß breit und 9 Fuß hoch, und oberwarts mit einem halben Circul geschlossen, dessen Ladius also 3½ Fuß ist, und wenn derselbe oben von den 9 Fussen auf der Mittel-Linie runter gesett wird, das Centrum zum halben Circul giebt, Die Einfassungen darum konnen einen Buß breit feyn, ehe folche aber ausgezogen, werden Die oben in der Mitte befindliche Schluß. Steine gemacht, folche find unten einen guß breit, ihre zwen Seiten aber zielen hin nach eines jeden halben Circuls Centrum. Die Boffage in der untern Etage kan also gemacht werden : Die gante Bohe der untern Etage wird in 10. Cheile getheilet, nahe über und unter die Cheilungs Puncte werden die Bertieffungs Linien alle horizontal ausgezogen , doch daß sie die Eingange und ihre Einfassungen nicht burchfahren. In den dren obern Etagen ist die Wand durch weise Streiffen an den Ecken und zwischen den Genstern, daß sie die Genster. Einfassungen berühren, von unten bis oben rauf geführet, der übrige Raum zwischen den Genstern ift mit Caffeln beset, Die einen ver-tiefften dunckeln Rand um sich herum haben. Das hohe ovale Dachfenster, welches so breit im Lichten als Die unterfte Genfter , hat zu benden Geiten gebrochene Schnecken : Stugen, Die sich aber so weit ausbreiten als die darunter befindliche mittlere weise Strieffen gehen. Ausserdem wird die übrige Gestalt demjenigen, der die Tab. XLVII. befindliche Urten von Dachfenstern hat zeichnen lernen, nicht schwer fallen vollende nach zu machen. Die ovale Ochsen, Augen gleichen vorn her meist dem Formular, so Fig. 17. Tab. XLVII. haben aber ausserdem ein schrög-aussteigendes Dach. Der Schornstein ist etwas dicke, nehmlich 5. Juß, weil 7 Schornstein, Rohren darinn in die Hohe gehen, daß aber ein solcher Schorns stein 5 Juß dicke seyn konne, ist aus der 12. Fig. Tab. Ll. zu sehen, auf welcher Tabelle in der 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Figur allerhand Grundriffe von Schornsteinen zu sehen, worinn zum theil viele Rohrenzusammen geschlagen sind, nebst hinzusügung der auf fern Maafen, wie viel Buffe die Lange und Breite eines jeden Grundriffes betragen.

Tab. XLVII.

Tab. LL

Vom Aufriß der zwölften Erfindung.

ie 5 Fig. der XV. Tabelle stellet den Aufriß der zwölften Erfindung vor, worinnen S. 751. Tab.XV. nicht nur die vordere Face mit drepen Etagen zu sehen, jedwede von 13. Buß Sohe, sonTab. XXXV.

derniman fiehet auch etwas feitwarts wieder das Gebaude und darben die zwen Sofchen und zwen hinter Debaude , die Urfache Diefer Stellung ift , weil die vordere Seite nicht winchels recht gegen den ganken in die Lieffe hinein gehenden Plat lieget, so aus den Haupt und Grundriffen Fig 1. 2. 3. 4. zu ersehen, oder-weil die Baustatte schieffwincklich ist. Die Aufzeichnung des Aufrisses ift wie ben dem Aufriß Fig. 3. Tab. XXXV. vorgenommen, wos von im 746. J. die Beschreibung verhanden. Nehmlich die vordere schieffe Seite ift als eis ne horizontale Linie angesehen und seitwarts continuiret worden, an die continuirte Linie find alle Scken und Punce der hintern Theile, nicht minder die Puncte von den überragenden Dachern , welche ebenfalls mit blinden Linien ju dem Grundriß geleget winckelrecht heran geführet; so haben die daselbst rangeführte Puncte die Anzeige gethan, wie die perpendiculare Netz-Linien zum Aufriß zu ziehen sind, wo fie hin und wie weit fie von einander kommen follen. Der Unfang der jum Aufriß zulegenden blinden Fundamental Linie ift am Grunds riß Fig. 3. Tab. XV. ben a b c d zu ersehen, welche Buchstaben auch zum Aufriß Fig. 5. gefeket, und die gehörige Anzeige der Maasen, welche aus dem Grundrif genommen werden, thun muffen. Den Uberrest der gangen Zeichnung wird man nun schon weiter machen konnen, wenn man die 3. Fig. Tab. XXXV. der Vorschrifft gemäs hat entwerffen lernen.

Vom Aufriß der drenzehenden Erfindung.

Tab. XXXI.

Tab. LI.

Tab. XVI. § 752. Fig. Tab. XVI. leget den Aufriß dieser Erfindung vor Augen, welchen aus dem Grundriffe aufzuführen keine Schwurigkeit seyn wird, es ware dem daß wegen der Fren, Ereppe ein Anfanger etwas flugen mochte, falls er aber zu dem Aufriß Fig. 3. Tab. XXXI. den Aufriß der Fren, Ereppe hat machen lernen, wozu §. 742. die Anleitung gegeben worden , wird der Aufriß der Frey : Ereppe in unferm Aufriß destoweniger beschwerlich fallen. Bu allem Uberfluß aber will doch noch dieselbe aus dem Grundriß zu zeichnen in einer besondern Figur anweisen, so aber mehrerer Deutlichkeit willen, nach einem noch einmahl so großen Maasstab geschehen soll, und zwar wird solches die 15. Fig. Tab. LI. senn, der Grundriß bom gangen Gebaude muß unter dem Aufriß befindlich feyn, wie hier nur der Grundrif der Ereppe unter dem Aufriß derfelben befindlich ift. Zwar muß man lettern auch aufführen können, ohne daß ersterer unmittelbar darunter ift, es geschiehet aber mit viel mehrerer Gemachlichkeit, wenn der Grundrif in gerader Linie unter dem Aufriß befindlich, indem alle Maafen durch Huffe des Anschlage. Lineals in aller Geschwindigkeit mit blinden Linien in die Hohe geführet werden können , wie hier auf der einen Belffte die punctirte Linien zeigen, find diese insgesamt in die Sohe geführet, theilet man die Sohe der Souterreins, a b, in so weit folche über der Erde befindlich, in so viel Theile ein, als Staffel. Sohen in der Frens Ereppe auf jeder Seite befindlich , deren find hier 7. Dach folchen Sohen werden nun Diejes nige Staffeln, welche von der Bruftlehne der Ereppe, wenn man vor der Ereppe ftehet und darwider siehet, nicht versteckt werden , ausgezogen, wie die Figur zeiget. Was die übrige Alusarbeitung Des Aufrisses Fig. 5. Tab. XVI. anbelanget, ift folche schon aus gleichgenanns ter Figurguerfehen. Uber den gedoppelten Sausthuren befindet fich ein Absat von Sims. werete, welcher einem Fronton gleichet, der oben gerade zugedeckt, an benden Enden aber mit Circul-Studen zugezogen ift. Die mittelste Genster in der zwenten und dritten Erage auch im Erefer find am Sturg mit Schlußsteinen versehen, deren jeder unten etwan 8. Zoll breit und Dann Reil sormicht in Die Bohe geführet , Daß Die zwen Seiten Linien nach dem Mittels Punck des Genfters hin zielen. Bey den Fenftern der Ercker aber zielen die zwen Seitens Linien nach dem Mittel des Sohlestucks, woselbst auch das Centrum zu den gebogenen Sturgen der Ercker Tenfter find. Der runde Fronton über dem Ercker ist ein Viertel seiner Breite hoch, und wird wie unter den dreyecten Frontons der Rinnleisten bon dem unter dem Fronton befindlichen Sims, weggelassen. Die Fruchtschnure, Wapens und aufgesetzte Valen supponire, daß sie jemand wird nachzeichnen konnen, kan er nicht, so muß er sie weglassen, esgehöret foldes mit jur Dandzeichnung.

Vom Aufriß der vierzehenden Erfindung.

Tab. LII. J. 753.

Die 2. Fig. der LII. Tabelle stellet den Aufriß des vordern Gebaudes dieser Erfindung vor, benebst denjenigen Stucken von den Dinter. Bebauden , welche fich zeigen murden , wenn ber Rachbarn Saufer weggenommen waren. Die Aufführung Diefes Riffes ift aus dem Grundrif Tab. XXXVII. gröftentheils genommen, wie aus denen in dem Grund und Auf riß übereinstimmenden Griechischen Buchstabenzu ersehen, nehmlich an die Horizontal-Linie Tab. XXXVII. an Tab. XXXVII. sind alle Ecken perpendiculariter heran geführet, wie a by de ga da pe & m besagen, diese Weiten nun sind auf der Linie am Fig. 2. Tab. LII. aufgesett, so ist dare nach der Aufzug des Riffes vorgenommen. Weiter ift hierben die Anweisung jum Aufriß der siebenden Erfindung , so 5. 746. befindlich, mit zu Rathe zu ziehen. Der Chorweg ift mit einem Bogen geschlossen, deffen Centrum unten in der Mitte des Thorwegs; ein geras

Der Sturk hatte sich über den Thorweg wegen der weiten Tracht nicht geschicket. Der Schluß. Stein ift unten einen Buß breit, Die Seiten-Linien aber zielen nach Des Bogens,

Centro

Die ovalen Genster im Ercker find mit vier Boffagen-Bandern gefasset, so nach Dem Mittel. Punck zu verenget, und gleich als Schlußsteine aussehen. Der runde Fronton über dem Erckerist ein Viertel so hoch als breit. Die Giebel-Zinnen auf dem Fronton sind 3 Juß breit von einem Simschen umgeben, dessen Höhe ein Viertel der Giebel-Zinnen dicke ist. Uber dem Simschen ist ein Untersatz der z der Giebel-Zinnen-Dicke hoch ist. Die mittelste Giebel-Zinne raget über den Fronton mit dem Untersatz Giebel-Zinnen-Dicke heraus, die zur Seite aber & von der Giebel Zinnen Dicke. Die vollige Zeichnung einer Gies bel Zinne ist in Fig. 17. Tab. LI. zu sehen.

Tab. LI.

Vom Aufriß der funskehenden Erfindung.

je 4. Fig. der LIII. Tab. giebt den Aufriß der vordern Seite gemeldter 15 Erfindung, 8.754. Tab. LIII. fo feinen Ursprung wie die andern Aufrisse aus seinen Grundriffen, welche Tab. XXXIX. Tab. XXXIX. befindlich, genommen. Die Etagen find durch vorgemahlte Simswercke, so einem Architrave gleichen, unterschieden. In der Mitte des Mittel. Gebaudes ist gleichsam ein Risalit, der mit Bossage eingefasset, welche in jeder Etage ju benden Seiten aus 6 Steinen bestehet. Diefer Risalit ift in der Sohe mit einem Auffat verfeben , der noch beffer als ein gemeiner Fronton aussiehet , hinter sich aber ein Dach wie ein dreveckter Fronton hat. Die Ver-wahrung dieses Dachs wurde nun zwar einer unserer Absichten nicht gemäß fenn , nehmlich sie wurde etwas fostbahr fallen, allein der andern Absicht, nehmlich daß der Auffatz eine feine Bierde geben wurde, geschahe doch ein Genugen, und wurde diese nehmlich die Bierde merck-lich gröffer in meinen Augen als die Rosten senn, das Gelander oben auf dem Hause, so das Oblervatorim umgiebt, und nur aus angenagelten Breterwerck bestehet, murde auch zur Schönheit beforderlich senn. Die zwen Seiten Bebaude oder Flügelchen, derer jedes vor sich Symmetrie hat, und die mit einander durch Vormachung der Thor, Umfassung vor dem lincken Flügel auch ziemlich symmetrisch erscheinen, fallen durch ihren obersten Aufput, da vorn die Rante des Satteldachs eine Gallerie fingiret, auch nicht uneben ins Auge. Diese Gallerien find aus gespaltenen Belander Docken zusammengefest, welche auf darhinter be-Indliches Breterwerck befestiget.

Die 1. Fig. Tab. LIII. stellet den Aufriß der funfzehenden Ersindung von hinten vor, 5.755. Tab. LIII. bauptsächlich fan man an selben gewahr werden, wie das Observatorium über dem Dache, auf ein paar Mittel Pfeiler ruhet , welches nur einen leichten Breter . Boden hat von dem Das Regenwasser, wenn eszwischen den Rigen durchflieffet : auf das darunter befindliche Ziegele Dach fallen , und von dar weiter abfliessen kan , daß alfo diefes Altans oder Observatorii wegen, keine Einregnung zu beforgen , jedoch ift mit den Pfeilern , fo den Altan tragen helffen, eine besondere Verwahrung von Rupfferblech zu machen, welches verhindert, daß das Regenwaffer an gedachten Pfeilern nicht durch auf den Bodenfliessen konne. Mehreres Licht von Einrichtung des Altans giebt die 3. Fig. Tab. LIII. oder der Durchschnitt unsers Webaudes.

Vom Aufriß der sechzehenden Erfindung.

ie 3. Fig. der LIV. Tabelle stellet den Aufriß der 16. Erfindung, vonder langen Seite 8.756. Tab. LIV. oder Haupt, Face vor. Die Ausziehung derer Genster ist perpendiculariter aus den: Grundrif Fig. 2. Tab. XXXX. vorgenommen , auch ist die Frey Treppe auf der Art aus dem Grundriß aufgezogen. Die Souterreins find 8 Fuß über der Erde hoch, und über und über mit Bossage überzogen, doch daß die Abajours mit ihren Sinfassungen verschonet bleis Die darüber befindliche zwen Etagen sind jede 16 Fuß hoch, auch befinden sich in der Mitte des Bebaudes Entresollen, deren Sohe sich nach dem Mittelsims oder dem Bourseau Des gebrochenen Dachs derer Eck Rifalicen richten muß, welche wie der Rif zeiget niedrie ger sind als der Mitteltheil des Gebäudes, wodurch eine angenehme Veranderung entstehet. Die Bossage an den Ecken der Risaliten ist 4 Fuß breit, wodurch ein so breiter Platz zwischen der Bossage und den nachsten Fenstern als der Raum aus dem Winckel bis an den bran liegenden Genstern geblieben, welches ein gutes Aussehen verschafft. Die Mezzaninen in den Entresollen sind etwas hoher als breiter, und in dem Mittel Risalit oval. Die Schornsteine der Ecke Risaliten sind hoher über ihr Dach rausgeführet als die Schornsteine über den hohen Forst, welches geschehen damit die erstere durch den vom hohen Dache zus ruck prallenden Wind nicht fo leicht beunruhiget werden konnen, wegen der Ausarbeitung Dieses Riffes ist zu gedencken, daß diejenige Theile, welche tieffer als die andern liegen, auch etwas dunckeler als die andern angeleget, diesemnach die vorstehende Risaliten heller, als die darzwischen und zurückliegende Mauern sind.

Die 2. Fig. ber LIV. Tab. stellet den Aufriß der 16. Erfindung von der Seite vor, dies 8.757. Tab. LIV. fer ist aus der Giebelseite der Grundrisse, welche Tab. XXXX. befindlich sind, aufgezogen, auch siehet man etwas weniges von denen Fren. Ereppen feitwarts vortreten, welches aus dem Grundrif Fig. 2. Tab. XXXX. abzunehmen. Die Uberragung und Vorstehung der amen Frontons über den Mittel : Risaliten ift zum theil aus dem Aufriß Fig. 3. Tab. LIV. jum theil aus dem Dach. Grundrif Fig. 3. Tab. XLI. abzunehmen.

Tab. XXXX.

Tab. XXXX.

Tab. XLI.

M m

Vom

Bom Aufriß der siebenzehenden Erfindung.

Tab.XLII.S.758. Die 2. Fig. der XLII. Tabelle stellet den Aufriß diefer Erfindung bor. Es befinden fich in felber nicht nur Rifaliten , fondern über den mittelften Rifaliten auch ein Thurn , der in den zwen untersten Etagen Gelegenheit zu gewindelten steinernen Saupt : Ereppen giebt. In den Entresollen und zwen darüber liegenden Geschossen des Thurns sind leichte Treppen in der Mitte, und ist also darneben in dem Shurn annoch Gelaß zu andern Sachen. Es finden sich offt Liebhaber i welche einen Shurn auf ihren Land. Residenzen wollen segen lassen, Denen zu gefallen Dieser Entwurff gemacht. Die Zeichnung des Shurns ist leicht aus Dem Vorriß zu nehmen, da er bis an dem Dache Fenster und Eragen-Johen mit dem übrigen Gebäude gleich hat, und zwar sind die Souterreins über der Erde nur 4 Fuß, das Rez de chausse und die Bel Etage sind jede 17 Juß hoch, weil die meisten Zimmer von einer ziemlichen Grösse sind, die Entresollen sind 11 Juß hoch, über diese sind im Thurn noch zwen Geschoß bende zusammen von 32 Jug Bohe, der Thurn aber ift in selben um 2 Jug verdinnet, und überhaupt nur 42 Juß dicke, das darauf liegende Dach ist 10 Juß hoch, dessen Hauptzug nach einem Quadranten gebildet, ausser daß unten über dem Sims eine andere Schweiffung angenommen, die Dicke und Sohe des Obertheils des Thurns, wo die weifer- Scheibe befindlich ist 22 Juß, die obere Saube des Thurns ift nach dem Fundament eines halben Circuls gezogen , Die aber unten Ausschnitte aus dem halben Circul hat, so mit einem Radio von 9 Fussen gemacht. Die Fenster über ber Hausthure behalten inse gefammt die Breite der Sausthure, das ift von 61 guß, die Sohe aber derfelben ift verschies Den, nehmlich das Fenstera ift so hoch als alle Fenster des Rez de chaussée, und der Bel-Etage, das ift 10 Suf, das Fenster b ist 42 Suf hoch, das Fenster c ift noch einmahl so hoch als breit, nehmlich 13 Fuß und mit einem halben Circul geschlossen; das Genster dift 51 Buß hoch, die Fenster an den benden Geiten in der vorder Face des Thurn sind & Buß breit, in der Hohe aber unterschieden, also ist das Fenster e 10 Juß, das Fenster f 4 Juß, das Fenster g 13 Juß und das Fenster h 5½ Juß hoch. Dieses letztere Maas ist deshalb ges nommen, das das Fenster h so-hoch als das Fenster d, beyde aber doch oval werden sollen, das eine erhaben, und das andere gedruckt oval. Die durchgehende Bossage des Untertheil des Churns bestehet aus 24 Bossage-Båndern, an dem Obertheil aber sind 16 Steine überseinander, gleichsam in 4 Pfeilern ausgestellet, deren ein jeder 3 % Fuß breit und bis an das benachbarte Fenster in Lichten einen Raum 1 % Fuß läßt. Wie die Breite dieser Pseiler, daß sie nehmlich alle 4 gleich breit und auch gleichen Raum bis an die benachbarten Fenster haben, rausgebracht, kan anzuzeigen nicht unterlassen. Die Eckschäfte sind 5 ½ Kuß, die Mittelschäfte aber 7 % Kuß breit, die Pseiler an den Eckschäften haben nur an einer Seite einen Raum bis ans benachbarte Fenster, die Pfeiler an den Mittelschäften aber haben dersellschaft von der Kaum zu benden Seiten. Diesempsch babe die Eckschäfte und die Wittelschäften aber haben dersellschaft von der Kaum zu benden Seiten. Diesempsch babe die Eckschäfte und die Wittelschäften und die Mittelschäften und die Mittelschäft gleichen Raum zu benden Seiten, Diesemnach habe Die Ecfschaffte und die Mittelschaffte zu Bolle gemacht, fo haben die erstere 66. und die lettere 87. Zoil gegeben, werden nun von 87. die 66. Zoll abgezogen, giebt die Differenz 21. Zoll oder 1 3 Suß, und dieses ist die Breite des Raums vom Pfeiler bis ans Fenster, werden aber 21. von 66 Zollen abgezo. aen, bleiben 45. Zoll oder 3 & Tuß, als die Breite eines Pfeilers. Die Bossage an den Ecken der Risaliten ist 4 Juß breit genommen, so sind 2 & Juß Raum von der Bossage bis ans benachbarte Fenster, welches auch mit dem Maum übereinkommt, der in den Winckelt Der Rifaliten bis an den nachsten Fenftern ift. Wie Die Frene Ereppe aufgezeichnet werden foll, ift aus der 16. Fig. Tab. LI. völlig zu ersehen, in welcher nach einem vergröfferten Tab. LI. Maasstab, der Aufriß unserer Frey. Treppe aus dem Grundrif aufgezogen, wie aus den punctirten Linien zu urtheilen , und gar leicht eingesehen werden kan, wenn man bereits die 1. und 15. Figur, der LI. Tab. hat zeichnen lernen, wozu SS. 742. und 752. Unweisung gegeben worden. Daß die Risalicen nicht so dunckel als die zurücktretende Mauern angeleget werden sollen, ist J. 756. erinnert, und hier im Risse auch beobachtet worden, so zur Deutlichfeit ber Sachen gehoret, und aufdem Plano des Riffes einen wurcklichen Vorsprung des Risaliten andeutet. Das übrige so Diefes Aufriffes wegen noch gefagt werden konnte, als

Vom Aufriß der achtzehenden Erfindung.

wie die Dachfenster oder die Schornsteine gestellet, wird aus der Figur sehr klar und bald

Tab. LV. S. 759. Sie 3. Fig. der LV. Tabelle giebt den Aufriß dieser Erfindung; die Souterreins sind nur 4 Guß hoch, die zwen darüber befindliche Etagen aber eine jede 15 Buß, und die Entresollen 10 Ruß hoch genommen, wie die Ereppe aus dem Grundriß gezeichnet worden, sehe nun als eine bekannte Sache an, zu der nichts weiters zu fagen. Die Aufzeichnung der Das cher auf den schmalen Eck. Risaliten ergiebt sich, wenn man sie ausser den Aufschöblingen in einen halben Circuleinschreibet, wie in der Fig. zu ersehen. Die Seiten : Frontons werden ein Niertheil ihrer Breite hoch gemacht, und ragen Simsbreite uber. Je tieffer jedes Stuck zuruck liegt, je dunckler ist folches angelegt, alfo find hier dieferwegen viererlen Werandes

zu ersehen segn.

rungen, die Biebel-Rifaliten find am dunckelsten, die Plate zwischen den Mittel- und den Ect . Risaliten sind lichter , noch lichter sind die Ect . Risaliten , am lichtesten aber ift der Mittel = Risalic.

Die 2. Fig. Tab. LV. stellet den Aufriß der 18. Erfindung von der Giebel. Seite vor. S. 760. Tab. LV. Man sichet allhier wie die kleinen Dacherchen ber Eck : Risaliten um so viel aus dem Saupt. Dach hervor treten, als die Ect Risaliten vor das Sauptstücke des Gebaudes im Grund. riß vorspringen. Die Sohe aber der hervortretenden Dacherchen find aus dem Aufriß der vordern Seite Fig. 3. zu nehmen, oder ihre Hohe beträgt die halbe Breite der Risaliten. Die Hervortretung der Frens Ereppen, auch die Anzeige der Schen der Staffeln, ist aus dem Grundriß Fig. 1. Tab. XLIII. zu nehmen. Daß auch hier die zuruck liegenden Stücken, dunckler als die weiter hervortretende gemacht, ist aus dem Aufriß Fig. 2. Tab. LV. zu ersehen.

Vom Aufriß der neunzehenden Erfindung.

Souterreins über der Erde 8 Fuß hoch, dann zwen Etagen jede 17 Fuß, in der Mitte aber einen Rifalit, der sich an der zwenten Etagen- Sohe nicht bindet, sondern bis unter dem . darüber befindlichen Altan 29 Juf Hohe bekommt, und zu einem groffen Saal von 28 Juß Höhe in der zwenten Etage Gelegenheit giebt. Die Frey Ereppe, unter welche die Chure in Die Souterreins gehet, kan aus dem Grundriß offt angewiesener massen aufgezogen werden. Der Eingang in die Souterreins geschiehet durch eine Thure, welche eben so breit als die Hausthure und mit einem gedruckten Bogen geschlossen ift , der aus dreven Centris a b c. gezogen. Die Genster in den Souterreins sind 4 Buß hoch, und mit einem Bogen, dessen Centrum auf der Mitte des Sohlstucks befindlich, gezogen. Der Bogen hat in der Mitte einen Schlußstein, welches bendes zusammen eine Sestigkeit andeuten foll. Die Senster der ersten Etage in dem Mittel, Risalit sind 10 Juf hoch, und so wohl als die Hausthure mit einem halben Circul geschlossen, so auf eine Bestigkeit abzielen soll. Statt der Chluffteine find mehrerer Auszierung wegen Muscheln angebracht. Die Genster in den Flügeln der ersten Etage sind um mehrerer Auszierung mit Frontons und zwar zur Abwechslung die mit telsten mit runden, die an den Seiten aber mit spigen Frontons versehen, deren Zeiche nung aus der 11. und 12. Figur Tab. XLVII. leicht abzunehmen ist. Im Lichten aber sind Diese wie alle Fenster der ersten Etage 10. Huß hoch. Das mittelste Fenster der zwenten Etage im Mittels Risalitist so breit als die Hausthure, nehmlich & Fuß und noch einmahl so hoch, nehmlich 13 Juß, die darneben liegende zwen Jenster sind eben so hoch, nur aber so breit als die darunter liegende Fenster. Des Unsehens und der Festigkeit wegen sind dies fe 3. nebeneinander liegende Fenster mit halben Circuln geschlossen, ihr Licht aber geben sie einem grossen Saal. Uber solchen 3. Fenstern befinden sich noch dren Fenster, wovon jedes 5 Fuß hoch, das mittelste aber oval, und so breit als das darunter befindliche Venster, nehmlich 6 ½ Gußist, die an den benden Seiten aber sind Circul-rund, alle drey aber mit vier Bandern an ihren Umfassungen versehen, so den Schlußsteinen gleichen. Die übrige Fenster derzwenten Etage sind 10 Fuß hoch und mit einem Vogen geschlossen, dessen Centrum in der Mitte jedes Fensters ist, nechstdem ist der Vogen mit einem Schlußstein verssehen, welches insgesamt zur Schönheit und Festigkeit gereichen soll. Die Strieffen an den Ecken und zwischen den Fenstern der Risalicen, welche so angebracht, daß sie zwischen jeden Fenstern gleich breiten Raum lassen , helffen durch ihre Veranderung auch das Unfehen des Gebaudes vermehren. Das Alcan-Gelander ift 4 & Buß hoch , daß eine groffe Person gut darüber weg sehen kan , und ftehen über den Eckstrieffen gekuppelte , über den Mittelstrieffen aber einzele Bußgestellchen zu groffen Gefässern oder Knöpffen, die Auszierung Der Chure, durch welche man auf das Gelander kommt, ift aus dem Riffe leicht abzunehmen. Daß die auf dem Corps de logis befindliche Lucarnen, welche nach der 12. Fig. Tab. XLVII. gebildet, eine gute Symmetrie auf jeder Seite machen, ist aus dem ganken Aufriß zu erfeben. Die Dachfenster auf den Flügeln gleichen der 13. Fig. Tab. XLVII. ausser daß sie etwas niedriger gemacht. Die Rangirung der Schornsteine ist also vorgenommen: Uber den breiten Strieffen des Mittel-Risalits stehet der Schornstein d, swischen den Lucarnen stehet der Schornstein e, und wie weit der Schornstein d von dem Schornstein e entfernet, so weit ist auch der Schornstein f, vom Schornstein e abgesetzet. Auf gleiche Weise sind auch die Schornsteine auf der andern Seite gesetzt, welches mit der ganten Sache eine gute Ubereinstimmung giebt. Auf den Flügeln ist auch ein Schornstein nach der breiten Seite zu seiget.

Wegen der Ausarbeitung dieses Aufrisses Tab. LVI. will noch etwas zu gedencken senn. §.762. Tab. LVI. Es ist hier nicht nur dassenige in acht genommen, was im 756. S. gesagt, nehmlich daß die tieffer zuruck liegende Theile, dunckler als die weiter hervortretende muffen angelegt were den, sondernist auch ein besonderer Sonnen. Schatten angebracht, welcher sich vornehmlich an dem Rechten Glügel und dem Mittel Rifalit zeiget, folches thut man gern , wenn man Risalit und Glügel hat, weil man dadurch auch im Aufriß den Unterschied eines Flügels und Risalics andeuten kan, indem der Schatten eines Flugels sich ale ein Dreneck vorstellet,

M 111 2

Tab. XLVIL

und eines Risalits nur an dem Risalit runter gehet. Leget man aber den Sonnen Schate ten an Flugel und Risalicen an, muß man solchen auch in den Genstern im Lichten mit eb nem schattirten Winckelhacken, ingleichen feitwarts an den Dachfenstern, wir auch etwas an den Schornsteinen anzeigen, wie alles die Figur zeigen wird.

Vom Aufriß der zwanzigsten Erfindung.

Tab. LVII. J. 763. Tie LVII. Tabelle stellet den Aufrif der zwanzigsten Erfindung dar, an selbem ist ein Untersat von 4 Fuß Sohe, oder derselbe giebt die Souterreins, worinn die Rellerlocher so breit als die Senster, aber nur zwen Buß hoch. Die Kenster der benden Etagen sind 9 Buß hoch genommen. Uber den f. Fenfiern des Mittel = Rifalits, welcher besonders erhöhet, und gleichsam ein besonders Gebäude abgiebt, befinden sich 5. Circul-runde genster, in der Breite der untern Genfter, welche zur Erleuchtung des in der zwenten Erage befindlichen groffen Saals mit dienen muffen. Die Dachfenster über das Mittel . Gebaude machen mit Den untern runden genftern gleichsam eine Pyramide, indem über den g. runden Fenftern 3 Lucarnen, und über den 3. Lucarnen ein Oil de bouf stehet. Das Mittel : Gebaude gehet mit seinen Etagen so hoch, daß das Dach daselbst anhebet, wo der Mittelsims oder Bourseau des übrigen gebrochenen Dachs befindlich. Die Schornsteine stehen über den Lucarnen der Seiten- Gebäude. In den Schen der Flügel und des Mittel-Risalits sind Streisfengleich Sch- Pfeilern aufgezogen, so dem Hause eine Zierdemit geben helffen. Doch bestehen diese Strieffen so wie die Fenster Sinfassungen nur in einer abstechenden Farbe, ins dem das ganze Haus von Holz, und zur Dauer nur mit Oehlfarbe überstrichen ist.

Was wegen der Ausarbeitung des Risses im 762. J. ist angedeutet worden, kan hier zugleich wiederholet, und ben dem Aufrisse Tab. LVII. beobachtet werden, wiewohl man hier auch den Schotten in den Senstern

hier auch den Schatten in den Genstern, welcher einen Winckelhacken vorstellet, weglassen kan, indem ben holkern Saufern die Fenster der Wand gang gleich gesetzt werden, also keis

ne Vertieffung laffen , und auch feine Gelegenheitzu einem Schatten geben.

Wir haben also von allen Erfindungen , auffer von der 5. und 6. weswegen der 745. §. S. 765. nachzuschlagen, die Aufrisse gesehen, und ben denen ersten ausführliche Anweisung, wie sie zu verfertigen, eingezogen. Gröftentheils sind sie von der Norder: Seite gewesen, doch sinden sich auch etliche von der Bichel. Seite als Fig. 2. Tab. LIII. Fig. 2. Tab. LIV. und Fig. 2. Tab. L.V. Nicht minder ift Fig. 1. Tab. LIII. von der Hinter Seite verhanden. Nun wird noch der in der Vorrede des Lexici Architectonici befindlichen Unzeige auch ein Aufriß überecks zu zeichnen angewiesen werden mussen, welcher in gewissen gat nutlich, und fast die Dienste eines perspectivischen Risses thut, da man die vor Augen liegende Stucke von zwenen Geiten ansehen , und sich einen guten Begriff von felben machen kan. Bu Berfertigung eines Aufrisses überecks hat man die untere Grundriffe und den Dachrif von der auffern Flache des Dachs nothig, nicht minder den Aufriß. Wenn man einen der untern Grundriffe, als vornehmlich den Grundriß vom Rez de chausses unter den zu verfers tigenden schrögen Aufriß und den aussern Dachriß über denselben stellet, läßt sich der schröge Aufriß alsdann gar bald zusammen seinen, wie solches in der LIX. Tabelle zu sehen, doch ist nur die schröge durchschnittene Helste des Grundrisses vom Rez de chausses der ersten Erssindung in gedachter Tabelle befindlich, weil solche schon hinreichlich. Vom Aufriß hat man nur nöthig die Höhen. Maasen an der Seite zu seinen, wie solches ben den Buchstaben a g h c i l n d k &c. welche mit denen Fig. 1. Tab. XLIX. besindlichen Jöhen und darzu gestaten Rundrisses überein kommen. festen Buchstaben überein kommen, zu sehen. Zwar konte hier eingewendet werden, daß es sehr weitläufftig und muhfam ware, wenn man zu Verfertigung eines schrögen Aufriffes den Grundriß und Dachrif drunter und drüber legen wolte, so gebe zur Antwort, man kan schon fürger dazu kommen, wenn man nur ein Meister der Sachen ist, wie S. 771. Meldung geschehen soll, aber einem Unfanger die Sache deutlich und begreifflich zu machen ift nicht unrecht gethan, wenn der Grundrif und Dachrif drunter und druber befindlich, indem er gang flar erfeben kan, wohin eine jede Sache gefegt werden muß, und woher fie ihren Urfprung Weiter konte der Ginwurff geschehen, es solle der Dachrif aufgetragen werden, und man ware noch nicht informiret wie solcher muste gemacht werden; hierauf erwiedere, es ist wahr , daß noch keine Unweisung gegeben wie der Dachriß solle gemacht werden , es soll aber folche hier erfolgen, es gehoret zwar der Dachriff, wie wir ihn hier nothig haben, zu den Grundriffen, wir haben ihn aber ben den Grundriffen nicht eher mitnehmen, oder selben zu machen anweisen können, als wir die Aufrisse machen gelernet, indem er aus denselben unter andern mit seme Urspränge nimmt, deshalb er hat verschoben bleiben mussen, bis wir Aufriffe von vorn und von der Seite haben machen lernen.

Von der Zeichnung eines Dachrisses von aussen.

je 1. Fig. der LVIII. Tab. legt uns dergleichen Rif von der ersten Erfindung bar, wel-Tab. cher folgender massen entworffen worden. Bu erst ist ein blindes Oblongum a b c d LVIII. Tab. VI. gemacht, in der Groffe der auffern Umfassung des hauptriffes ABCD der 3. Fig. Tab. VI.

Tab.LVII.J.764.

Tab. LIII.

Tab. LIV. Tab. LV.

Tab. LIX.

Γab. XLIX.

Tab. L.

um das Oblongum a b c d Fig. 1. Tab. LVIII. find rund herum 2 Fuß als die Sims vorstechung untern Dach angeleget und ausgezogen, woraus das Oblongum e fgh. entstanden ift, auch find von dem Oblongo a b c d. innenher an allen vier Seiten 3. Juß abgesetzt, und darnach blinde Linien gezogen, woraus das Oblongum i klm. erwachsen, dieses Oblongum zeiget den Bruch aussen auf dem Dache an, den die Ausschlinge verursachen, auch stehen an dieser Linie die Lucarnen an, welche mit denen punctirten Linien nop q. &c. anges beutet, von g und h werden nach 4, und von f und e nach & Linien nach einer Anlage von 45. Grad gezogen, auch wird & 4 anfänglich blind ausgezogen, wenn aber die Schorns steine ausgezeichnet, ziehet man so weit es nothig dieselbe Linie gar aus. Die eigentliche Aussindung, wo die Dachfenster oder Lucarnen von oben anzusehen hinkommen, erlangt man folgender maffen : Wenn die Giebelfeite des Dachs eben fo schroge aufsteiget als das vordere Dach , welches ben unserer ersten Erfindung Fig. 1. Tab. L. so zutrifft , fallet man einen perpendicul aus der Spige des Dachs, wie in diefer 1. Fig. a b. zeiget, wann dann an der Giebelseite keine Dadyfenster verhanden, so fest man blinde dahin, welches hier hat geschehen mussen, die blinde Dachfenster aber erhalt man also: Man ziehet von den vordern Dachfenstern blinde horizontalen, welches die horizontalen c de f und so weiter sind, die von denen Saupt Puncten, welche man von der Seite sehen fan, abgeführet werden, fole ches sind dann die Puncte, wo das Dachfenster von unten anfängt c, wo der Sims anfanget d, wo der Sims aufhöret e, wo die Spige des Dachfenstersist f. hierauf erhebt man von dem Ort, wo die blinde horizontale c. an die Rante des Dachs trit, das ist aus h, eine perpendiculare bis an die rauswarts continuirte blinde horizontale d, das ist bis an g. Kerner wie weit der Sims in e über d überraget, so weit laßt man auch i über g überstes chen, und ziehet darauf von i eine kleine perpendiculare, bis an die aus f kommende blinde horizontale, welches also die perpendiculare i kist, wurde nun h gi k l m n ausgezogen, gabe folches die Dachfenster Gestalt auf der Seite ab. Und wie die Lucarne auf der Seis te aufgeführet werden kan, so kan auch ein Ochsen. Auge feitwarts aufgezeichnet werden, wierstuwxy Fig. 1. Tab. L. zeiget. Aus diefen blinden Dachfenstern konnen nun die Weiten aller Maafen, derer in dem Dachrif Fig. 1. Tab. LVIII. befindlichen Dachfenster, fo fo von der Forst. Linie 2 4 abzunehmen sind, eingetragen werden, ehe man sie aber einträgt, macht man durch blinde perpendicularen, Anzeigen von den Breiten der Dachfenster, ine gleichen von den Breiten derer Dacherchen auf den Dachfenstern, und von der Gegend, wo fie hin zu liegen kommen, welches man aus dem Aufriß Fig. 1. Tab. L. abnehmen kan, wenn manden Abstand der Puncte 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. &c. von der Mitstelle Linie & dahnimmt, und sie von der Linie ad Mittels Punct w Fig. 1. Tab. LVIII. jur Seite seite seite, woraus die in gleichgenannter Fig. 2. Tab. LVIII. bemerckte blinde perpendicularen aufgezogen werden, auf diese perpendicularen werden nachhero aus den blinden Dachsenstern Fig. 1. Tab. L. die Weiten der Maasen folgender Gestalt eingetragen : Die Weite 9 h Fig. 1. Tab. L. wird von der Linie 2 4 Fig. 1. Tab. LVIII. in n und o gesett

o i u o m

worauf p nop Fig. 1. Tab. LVIII. blind ausgezogen wird, welches das unterste Gestelle des Dachfensters anzeiget, und t u x fr wird gang ausgezogen, so giebt solches das Dach Wie nun dieses Dachfenster in dem Dach : Grundriß eingetragen, so verfährt man auch mit dem übrigen. Nicht minder kan man die Ochkens Augen auf vorbeschries bene Art der Lucarnen eintragen, wenn die Weiten von der perpendiculare a b Fig 1. Tab. L. fovon dem Ochsen Auge abstammen, und bis an den Rand des Dachs auch noch ausser den s felben bis an das blinde Ochsen Auge gehen, abgenommen, und auf den gehörigen perpendiculn Fig. 1. Tab. LVIII. eingetragen werden. Endlich werden auch die Schornsteine in der 1. Fig. Tab. LVIII. eingezeichnet, und mit so viel schwarken Vierecken als Schornsteins Rohren darinn befindlich , bezeichnet. Die Dicke des Schornsteins , ingleichen die Gegend, wo sie auf der Forste hinzustehen kommen, ist aus dem Aufriß Fig. 1. Tab. L. abzunehmen, und ist die unterste Dicke 4. Juß, der Sims aber raget druber weg, die Lieffe des gangen Schornsteins aber ohne den Sims ist 4½ Juß. Die Anzahl der Schornstein Nohren, wie viel nehmlich in einer Umfassung zusammen geschlagen werden sollen , ist aus dem Balcken. Die der ersten Erfindung , oder aus Fig. 3. Tab. XXVIII. abzunehmen. Die obere Forsten-Linie ? 4 wird, wenn die Schornsteine eingezeichnet, auch ausgezogen, in wie weit die Schorn. steine solches erlauben, auf solche Weise ist dann die gange Zeichnung des Dachriffes fertig, und fehlet nur noch etwas von der Ausarbeitung oder Ausschattirung deffelben zu fagen, daß der gange Niß seine völlige Deutlichkeit erlange, und dem Unschauenden bald verrathe was er bedeuten foll.

Die Ausschattirung Dieses Nisses Fig. 1. Tab. LVIII. nimmt etwas Zeit und Muhe S.767. Tab. LVIII. weg, falls sie angenehm ausfallen und nicht harte Absatze an den Kanten bekommen soll. Mein Process daben ist folgender: Zu erst habe die Seite, so am meisten im Schatten lies gen soll, welches das Drepeck zur lincken Hand ist, mit fliessender Lauter = Eusch ben nahe

Tab. XXVIII.

bis an den Bruch m 1, den die Aufschöblinge auf dem Dache machen, von der Spike runter beleget und am Bruch verwaschen , damit das Dach in der Gegend der Aufschöblingelichter Wenn diese erste Seite trocken gewesen, habe die zwente Seite, welches die unterste und diejenige ist, die nach der ersten den meisten Schatten hat bekommen sollen mit ets was weniges lichterer Lauter . Eusche , als die erste Seite erhalten , überleget , und nur von oben runter ben nahe bis an den Bruch m k, den die Aufschöhlinge machen , woselbst die Eusche vermaschen habe, doch habe daben die Dachfenster verschonet, so bald diese zwente Seite trocken worden, habe mit derselben Lauter- Eusche so zum zwenten Beld gebraucht, das erste Beld gang überleget, wodurch daffelbe einen mercflichen Abfag in der Dunckelheit vor das zwente bekommen, auch den Bruch, den die Aufschöblinge machen, von dem Obertheil des Dachs unterschieden hat. Wenn solches trocken gewesen , habe zur Lauter : Lusche etwas weniges Waffer gethan, ihn blaffer gemacht, und damit die dritte oder Die obere Seite von der gorfte an bis an den Bruch 1 i, den die Aufschöblinge machen, beleget, und dafelbst verwaschen, die Dachfenster daben aber gang verschonet, wenn folches trocken worden, habe mit der darzu gebrauchten gauter Dusche Die erste und zwente Seite gang überleget , Die Dachfenster aber Doch noch verschonet. Sierauf habe die Lauter : Lusche mit wenigen Eropffen Wasser wieder lichter gemacht, und wenn alles trocken gewesen, die erfte, andere und dritte Seiten gang überleget, und die Schatten. Seiten der Dachfenster mitgenommen, so bald solches trocken worden, habe mit derfelben Eusche die Schatten, Seite der Dachfenster zum zwenten mahl, und wenn dieses trocken worden, die Dachfenster damit zum drittenmahl überleget, wodurch die Schatten. Seite der Dachfenster etwas dunckler als der Oberiheil der dritten Seite, und etwas lichter als der Obertheil der zwenten Seite worden, und eines vom andern fich gut unterschieden hat. Wenn alles trocken worden, habe mit wenigen Tropffen Waffer die Laus ter Eusche noch lichter gemacht, und dainit die vierte Seite oder das Dreyeck zur rechten Sand, von der Spikerunter bis an den Bruch, den die Aufschöhlinge machen, belegt, und daselbst verwaschen, wenn dieses alles trocken worden, habe mit selber Läuter. Tusche die erste, andere und dritte Seite, auch zugleich die Schatten : Seiten der Dachfenster überleget, end. lich wenn auch solches trocken worden, habe die Lauter = Tusche durch wenig Tropffen Was ser noch blaffer gemacht, und damit das ganke Dach also auch die ganken Dachsenster ans geleget, die Schornsteineaber find allemahl verschonet blieben, und haben nachher besonders etwas Schatten, wo ihre Abläuffe es erfordern, und wie der Riß zeiget, erhalten. Wodurch denn das gange Dach eine angenehme Schattirung erhalten, und ein Stück von dem andern sich immer besonders unterschieden hat. Daß dergleichen Arbeit sonder Zeit und Mühe nicht abgehet, ist leicht zu urtheilen, die darauf erfolgende Würckung aber, ersest bendes. Ich pflege ben solcher Schattirung da man wegen des vielfachen trocken werdens offt abseiten und warten muß, mir eine zwente Arbeit vorzunehmen , damit mir die Gedult wegen des trocken werden nicht vergehet , und die Zeit nicht zu lang daben wird. Zulest wenn alles gut trocken worden ift, kan man noch Drucker hinzufugen, wie folches an unferm Riß wahrzunehmen.

5. 768.

Tab. XLI.

Hat man nun einen folchen Dachriß zeichnen und ausarbeiten gelernet , kan man folche auch nach andern Häusern und deren Grund und Aufriß verfertigen. Wenn ja aber noch ein Unftoß ben einem gebrochenen Dache entstehen solte, so habe davon ein Benspiel in der 3. Fig. Tab. XLI. zur Nachricht mitgetheilet, woraus man sich schon wird Raths erholen können, doch will so viel nur sagen, daß daben noch mehr Muhe und Zeit nothig als ben einem Sollandischen Dache, weil der Obertheil des Dachs durchgangig lichter als der Untertheil gehalten, und ein Stuck vom andern doch immer unterschieden werden musse, und daß auch die Brüche, die die Aufschöblinge auf dem Untertheil des Dachs machen, sich bes sonders mercken lassen mussen.

Von der Zeichnung des Aufrisses eines überecks gestellten Hauses.

Tab.LIX. J. 769. Die LIX. Tabelle leget uns einen dergleichen Aufriß dar, und zwar von der ersten Ersine dung. Hierzu hat man die Grundrisse von der untersten Etage, auch wohl von der zwenten Etage, nicht minder den Dach Grundrif und den Aufrif nothig, wovon bereits in dem 765. S. Erwehnung geschehen, und thut man also wohl, wenn man den Grundriß ber uns terften Etage jedoch nur blind, unter den zu verfertigenden Aufriß des überecks gestellten Gebaudes leget, und selben so fchroge stellet als man haben will, daß das Gebaude angese hen werden soll. Wiewohl man nicht nothig hat den ganten Grundrif unterzulegen, sons dern man kan die vorderste Helste, welche von der Diagonale getheilet wird, darunter seigen, wie solches auch in der LIX. Tabelle geschehen, oder man hat gar nur nothig die zwen bordersten Seiten mit den Vertieffungen der Fenster und Hausthure, und was man bon der Fren, Ereppe vorn her zu sehen bekommt, unterzeichnen, welches in unserer Figur mit des nen starck ausgezogenen Linien angemercket ift. Obenher leget man den Dachrif doch nur mit einzeln Linien, welchen man Fig. 1. Tab. LVIII. hat zeichnen lernen, und zwar muß er

Tab. LVIII.

fo fchroge gestellet werden ale der Grundrif A, oder man legt den Dachrif B mit dem Grund-A parailel, und überdiß accurat darüber, nehmlich so, daß wenn die Linie von b rauf-warts continuiret wird, solche accurat an den Punct & treffe, welcher das eine unterste Eck des untern Grundrisses bemercken soll. Man hat auch nicht nothig in dem Dachrisse B die hinterfte Dachfenfter einzutragen, welches hier nur geschehen ift, um die Bleichheit Des Riffes B mit der 1. Fig. Tab. LVIII. defto mehr anzuzeigen. Sind nun diefe zwen Riffe A und B Tab. LIX. unter und über den zu verfertigenden Aufriß eingetragen, fo ziehet man ete was über dem Rif A eine horizontale Linie etwan aus a, errichtet auch einen blinden perpendicul etwan aus a, und fest darauf alle Sohen : Maafen , fo zu dem Aufrif nothig , und aus der 1. Fig. Tab. XLIX. abgenommen werden konnen, und ben ag h c i &c. befindlich, Die dann auch hier Tab. LIX. jur Seite mit übereinstimmenden Buchstaben angemercket find. Aus diesen abgesteckten Sohen = Maasen ziehet man nun so weit der Rif gehen soll , blinde Horizontal-Linien, welche hier nur mit ihrem Unfang durch punctirte Linien angemercket sind. So bald die horizontale blinde Linien von den Johen Maasen ausgezogen sind , zies bet man aus dem Grundriffe A auch aus allen Stucken fo vorn ins Auge fallen, perpendiculare blinde Linien, bis an die aus moder o gezogene horizontale blinde Linien, wie alle hier der Unfang zu sehen aus brft, dergleichen ferner aus allen Fenstern des Grundriffes gezogen werden, hier in der Figur aber nicht ausgeführet find, um den Riß durch gar zu viel blinde Linien nicht unformlich zu machen. Auch ziehet man aus denen Stucken der Frens Ereppe des Grundrisses A blinde perpendicularen in die Hohe, doch eben nicht über die aus i kommende honizontale Linie, welches die aus u w x y z = 8 2 8 aufsteigende perpendiculs sind, so erhalt man durch die blinde horizontal und perpendiculare Linien ein Netz, nach welchem man die Fenster, ingleichen die Hausthure alle leicht ausziehen kan, vors nehmlich wenn man unsern Niß zum Formular vor sich leget. Die Höhen der Treppens Lehne kan man aus dem Aufriß Fig. 2. Tab. XLIX. ben x 9. \$ 7. \$ 6. abnehmen, und ges hörigen Orts in unsern Niß Tab. LIX. aussetzen, so kan man es auch mit der Kellerthure thun, die vorstehende Staffeln werden jede einen halben Juß hoch gemacht. Die Einfassetzen fungen um die Genfter werden unten und oben fo hoch gemacht, ale fie im Aufriß Fig. 2. Tab. XLIX. find, jur Geite aber nur den vierten Cheil so breit als in unserm Aufriß Tab. LIX. ber vierte Theil der Genster Breite im Lichten beträgt. Also wurde die Zeichnung bis an den Dachsims fertig fenn. Dann ziehet man aus dem Dachriß B von allen Stucken so vorn in die Augen fallen blinde Perpendicular-Linien etwan bis an die aus e kommende blinde horizontale, wie allhier mit den angezeigten blinden perpendicularen der Unfang gemacht an den dren auffersten Ecken, von den Puncten Do woselbst die Bruche an den Eckforsten anstossen, welche die Aufschöblinge machen, ingleichen an einem Schornstein, an einer Lucarne und an dem einen Ochsen = Auge, auch von den zwen Spiken des Dachs, wo Die Eckförste zusammen stossen, dergleichen auch aus den noch übrigen Schornstein, Ochsen-Auge und Dachfenster ju ziehen sind. Go laffen sich, wenn man aus dem Aufriß Fig. 2. Tab. XLIX. alle Bohen Der Dachfenfter, ingleichen Des Bruche, ben Die Aufschöblinge machen. auf die aus dem Dachriß B Tab. LIX. gefällete perpendicular Linien gehöriger Maffen auf-gefest, alle Stucke mit Zuziehung unferer LIX. Tabelle gar fuglich ausziehen. Auch find vie aus fp q gezogene blinde horizontalen Anweisungen, wie die Schornsteine ausgezogen werden sollen. Ich habe zwar die aus dem Dachriß B runter gefällte perpendicularen, nicht bis an die aus e kommende blinde horizontale, sondern nur bis an den gewissen Ort gejogen, bis wie weit sie unentbehrlich nothig find, um dasjenige dadurch ins befondere anzuzeigen, weswegen sie gezogen sind. Ben Entwerffung des Riffes aber ziehet man tieffer runter, und wie schon gesett, etwan bis an die aus e kommende blinde Horizontal- Linie, weil man vorher nicht weiß, wo eine jede Hohe eben hintreffen wird.

Die Ausarbeitung dieses Nisses habe also vorgenommen: Zu erst habe alle Fenster, I. 77% in so weit sie ausser den Pfosten, der auf der einen Seite in der Fenster- Vertieffung mit erescheinet, gesehen werden, mitziemlich dunckler Lauter- Lusche angelegt, zweytens habe die im Schatten liegende Biebel & Mauer mit etwas blafferer Lauter & Eusche beleget, Die Fenster-Einfassungen und Pfosten aber verschonet, die innere Genster aber jum zwepten mahl mit ges Dachter Lauter . Lusche überzogen. Drittens habe Die Lauter . Lusche etwas blaffer gemacht, und das Dach an der Giebel. Seite bis an den Bruch, den die Aufschöhlinge machen, beleget, und daselbst den Rand des Eusches verwaschen, mit eben dieser Lauter = Eusche habe auch die Mauer an der Biebelfeite beleget , die Fenster und Senster . Ginfassungen mit genome men, jedoch die Fenster. Pfosten, welche hervor schauen, verschonet, hingegen habe die Fens fter in der vordern Seite mit samt ihren anstehenden Pfosten mit gleichgedachter Lauter. Lusche, nicht minder die Ereppen · Staffeln, die Schatten · Seite des Ereppen · Belanders, und die Schatten . Seite der Schornsteine und Dachfenster überleget. Biertens, als alles trocken worden , habe den Lauter Eusch mit etlichen Eropffen Wassers blaffer gemacht , das mit die vordere Seite des Dachs bis an den Bruch, den die Aufschöblinge machen, belegt, und den Rand daselbst verwaschen, auch habe die Schornsteine und die Dachfenster an der Schatten . Seite zum zwenten mahl beleget, die vordere Seite der Dachfenster aber verschos net, auch als das verwaschene Dach trocken worden, das gange Giebel Dach mit solcher Nn 2

Tab. XLIX.

Sufche überzogen, ja damit auch die gange Giebel. Mauern mit den Genftern und Pfoffen überleget, und fo auch mit den Genftern und Pfoften in Der Border. Seite verfahren wie alles trocken worden. Bunftens, nachdem das legt überlegte trocken worden, habe ben Lauter : Eufch wieder blaffer gemacht , damit Die gange bordere Geite auch alles borber uberlegte noch einmahl überfahren , auch die Saus und Rellerthure Damit überzogen. Wie folches wieder trocken worden, habe fechstens die Lauter . Eusche noch blaffer gemacht, und die Border. Seite Damit überleget, jedoch Die Fenfter. Einfaffungen berfchonet, alles übrige aber mas borber überlegt gewesen , noch einmahl überlegt. Legtens und siebendens habe , als alles wieder trocken worden , Die Lauter Sufche noch blaffer gemacht , und Damit den gangen Dif auch das Ereppen. Belander überlegt , wodurch immer ein Stuck von dem andern ordentlicher Weife, wie es der Schatten haben wollen, abgefett. Was die Drucker betrifft, find die horizontale Drucker alle so angebracht, wie sie ben gewohnlichen Aufrissen rflegen angebracht zu merben, nehmlich immer unten an ein jedes Stud. Mit benen perpendiculairen und fchrogen Druckern aber , habe andere Maas : Reguln gehabt , folche find folgende gewefen : Un allen folden Orten , wo man wider ein Ect borben feben kan , ift ein Drucker gelegt, alfo befinden fich an den Ecken & und , Drucker , nicht aber an dem Eck , weil man bor legteres nicht vorben feben fan, fondern recht darwider fiebet; dann habe in allen Bertiefe fungen, aber nur einen schwachen Drucker gelegt, Davon findet man schröge an den Dachfenftern runter, und perpendiculare mo das schwarte Genfter an die Pfosten tritt. Conft habe an dergleichen Riffen wohl der Starcte und Schwarke nach, dregerlen Drucker anges bracht, als gang Starcke, Mittelmäßige und Schwache, und zwar Die gang ftarcke an fole che Ecken, wo man borben feben fan, und die im Schatten liegen , bergleichen bas Eck . eines ift, die mittelmäßige an folchen Ecten, wo man vorben fiben fan, Die aber nicht im Schatten liegen , bergleichen das & ift , und die gang schwachen in den Vertieffungen. welches denen Riffen ein Leben und Scharffe, Doch aber feine Barte gegeben bat.

Es laffen fich die Aufriffe von Bebauden, fo überecks gestellet oder anzuseben find, auch

J. 7 Tab.LIX.

Tab. LX.

aufreiffen, wenn nicht zwen Funtamental - Duffe als der Diff A Tab. LIX. Darunter, und Der Rif B barüber geleget, fondern Diefe bende Riffe konnen in eines gebracht merben, wie der Dif A Tab. LX. ausweiset , den man unter oder über den zu berfertigenden Aufrif ftellet. und von felben alle blinde perpendicularen abführet, fo in der LIX. Tab. von den beyden Fundamental - Riffen haben nach den zu verferrigenden Aufriß muffen aufgezogen, und runter gefället werden. Golte eingewendet werden, es lieffe jedennoch nicht, wenn man jemanden Den fchroge gestellten Aufrif vorlegte, daß der Fundamental. Dift daben mare, wenn es auch gleich nur einer mare, fo ist diesem Kunnner auch abzuhelffen , wenn man unter ben gedope pelten Fundamental Rift eine schroge blinde Linie ziehet, so man vor eine horizontale anfiebet, und folde nach einem folchen Winckel richtet, als man bas Bebaude fo überecks angefeben werden foll, und wovon man den Aufriß machen will, schroge gestellt haben will, an folde por eine horizontale angenommene blinde Linie ziehet man winckelrecht alle in ben Aufriß u notirende Stucke blind heran, und fest alle Maafen, welche diefe blinde Linien an Der vor eine horizontale angenommene Linie geben, auf eine andere Linie ab, so die Grund. ober unterfte Linie des zu verfertigenden schrogen Aufriffes fenn foll, fo tonnen von den übere getragenen Magfen blinde Linien aufgeführet werden, welche Die perpendiculare Des Linien Des aufzuführenden fchrogen Aufriffee find , fest man auf einer der auffern blinden perpendicularen Den Linien alle nothige Sohen jum febrogen Aufriß ab , Die man aus Der erften Fig. Tab. XLIX. oder aus dem darunter gezeichneten Aufriß abnehmen fan, fo laffen fich von folden Soben alle horizontale Des, Linien blind ausgieben, und nach felben fan Denn ber fcbroge Aufriß gehöriger Maffen eingezeichnet werden. Es lagt fich auch mohl bas Deb aus einzelen Grundriffen zusammen bringen, als zum Erempel, aus dem Grundrif Fig. 6. Tab. XXVII. und dem Dachrif Fig. 1. Tab. LVIII. beffer aber gehet die Sache bon ftatten, wenn man die perpendiculare Des linien fan aus einem gedoppelten Fundamental-Dif machen, dergleichen der Dif A Tab. LX. ift. Es ift hoffentlich deutlich genug gewiesen. wie man einen Aufrig eines überecks gestellten Bebaudes machen foll, daß alfo nicht nothig erache

te, mehrere Benfpiele benzubringen, sondern man schon fähig senn werde, wenn man den in der LIX. Tab. zu zeichnen angewiesenen Rif machen lernen, darnach auch andere dergleichen zu

Wir wollen uns alfo zu den perspectivischen Aufzugen eines Gebäudes

Tab. XLIX.

Tab. XXVII. Tab. LVIII.

> entwerffen. wenden.

CAPUT V.

Verfertigung der perspectivischen Aufrisse.

find die perspectivische Zeichnungen zwar einem der Bauriffe machen , und nach I. 772. felben ein Bebaude aufführen will, fo gang unumganglich nothig nicht, indem wir feben werden , daß mancher ein gang ansehnliches Gebaude aufführen laffen , ohne daß er die perspectivische Zeichnungen berftanden und felbe zu entwerffen gewußt, Doch aber find fie jedem, ber sich mit der Bau- Runft beschäffeigen will, nublich, indem er dem Bau-Berrn einen viel beffern Begriff von einem aufjuführenden Gebaude, wie es eigentlich in Bufunfft in die Augen fallen wird, zu machen fahig, als mit den gewöhnlichen Aufrissen gesches hen fan; ber Unnehmlichkeit ju geschweigen die ein Auge durch Anschauung eines perspectivifchen Riffes bekommt , indem es gleichsam auf einem ebenen Plan ein Modell bon einem Saufe fichet, welches ein orthographischer Rif vorstellig zu machen nicht fahig, daß aber ein Modell, falls es nicht wie mit einer Dolg. Urt ausgehauen, jedem Auge fo fonft an bauen und mechanistren feinen Abscheu hat, was ergogendes, wird jeder, der gute Modelle gefehen, befrafftigen, Diesemnach dem Muge fein Tort wiederfahret, wenn etwas, fo einem guten Modeile ahnlich scheiner ober einiger maffen gleichet, ju feben bekommt, und zwar rebe ich hier vom Auge in lingulari, weil ein perspectivischer Rif einem Auge mehr ergoben macht, als zweinen, ober noch naturlicher ins Wesicht fallt, wenn man ihn nur mit einem Auge ansiehet, und das andere Auge darben zudruckt, vornehmlich wenn das sehende Auge in rechter Di-ftanz und in rechtem Punck vor dem Nisse entsernet sich befindet. Wer also ein völliger Ar-chiteck senn will, muß billig die perspectivische Zeichnung verstehen, und Baurisse darnach machen können. Bisweilen trägt sich zu, daß manche glauben, sie könnten perspectivische Reichnungen machen, wenn sich etliche Linien eines Rissen ach einem Punck gufammen ziehen, die beitanger ind nicht die gange perspective aus, es wird was mehreres darzu erfordert, sie verlanger schon, daß man sie aus dem Grund der Opticherleite, und anfänglich mit Aleienigkeiten, als schlechten Flachen, dann gekunstellen und runden Flächen, nachber mit gewöhne lichen Corpern ale Cubis, parallelepipedis, prismatibus &c. anfanget, und fich nachher an wichtigere Sachen macht, womit benn auch hier fo verfahren folte, allein weil Diefer Tractat nicht ex professo von der Perspective handelt , und derfelbe gar ju weitlaufftig werden dorffte, wenn alles was zur Perspective gehoret, hier durchgehen solte, so will es wagen, einen Sprung thun und mich bald an einen ziemlichen vollständigen perspectivischen Rig, nehmlich eines gangen Saufes machen, Darzu aber Niemanden zur Nachfolge einladen, als welcher fich fahig gemacht unfere bisherige Riffe zu entwerffen, doch werde mich bemus ben die Sache fo begreifflich zu machen , daß einer der fich fonft nur bon Corperlichen Dingen gute Begriffe maden fan, hier ichon wird fortkommen konnen, und zwar wollen wir gu erft den perspectivischen Aufriß von der erften Erfindung machen, ebe wir aber boch gur Cache fcbreiten muß ich noch mas erinnern.

Wenn man von dem vorhabenden Webaude der ersten Erfindung einen perspectivischen \$. 773. Aufriß machen und ihn dergestalt entwerffen wolte, als wenn man nutten vor dem Bebaude ftunde, murde man davon fo gar vielen Rugen nicht haben, weil man doch nur die bordere Seite allein ju feben befommen murde, daber wenn man folche Bebaude, die nur als ein Corpus anzusehen, oder im Grundriffe nur aus einem Parallelogrammo bestehen, und keine Seiten Anfage als Risaliten ober Flugel haben, in die Perspective bringen will, entwirfft man fie lieber überecks anzusehen. ABann fie aber an den Schen Risaliten oder Flugel haben, so entwirfft man fle gern als wenn man mitten davor ftunde, es giebt aber hieben zweierlen Arbeit, so gwar in der Saupte Sache nicht, doch aber in Reben. Sachen unterschieden sind. Wir wollen benderlen hier vornehmen und zuerst den perspectivischen Aufrif des Gebau-

Des der ersten Ersindung, wie solches überecks anzusehen verfertigen. Zu Verfertigung eines perspectivischen Aufrises sind die Grundriffe, hauptsächlich S. 774. von der untersten Etage und von der auffern Flache des Dache nothig, nicht minder der gewöhnliche Aufriff. Von dem Grundriß der untern Etage braucht man nur dassenige, was von auffen her zu sehen, man thut also wohl, wenn man dasselbe mit in den Dachriß bringet, wie solches in dem Riß A. Tab. LX. zu sehen, da die gesamte Fenster. Vertieffungen von zweien Seiten, so in der perspective sich præsentiren sollen mit punctirten Linien in den Dachriß eingetragen, auch ist der Grundriß der Fren. Treppe mit dazzu gefügt. Weit auch die hintere Dachfenster in dem perspectivischen Entwurff nicht mit erscheinen konnen, fo find folche auch nicht in dem Dachrif mit ausgezeichnet. Diefen Fundamental - Bruund. rif A. stellet man nun fo fcroge oben hin auf dem Papiere , worauf man den perspectivi-

Tab. LX.

schen Grundrif machen will, als man haben will daß von der Giebel- Seite sich viel ober wenig sehen lassen soll, ziehet nahe oder kurtz darunter eine scharffe Benftiffts. Linie EF. welche funfftighin allezeit die Glas-Linie heissen soll. Warum sie aber diesen Nahmen führen foll, wird sich 6. 777. bald zeigen. Bon der Glas. Linie ziehet man eine perpendiculare, worauf der Augen, Punck stehen soll, und diese habe aus dem vordersten Eck des Hauses G. oder des Grundriffes der untersten Etage gezogen, und ist die Linie G H, und diese Linie werde ich hier allezeit den Augen & Perpendiculheissen, auf diesem Augen Perpendicul erwehlet man den Augen-Punct O. dergestalt. Aus des Dachriffes auffersten Eck I ziehet man eine blinde horizontale I L. reinwarts, fest an felbe unterwarts einen Winckelben 45. Grad und continuirt den untersten Schenckel i K bis anden Augen : Perpendicul. Unter K nun fan man nach Belieben den Augen . Punct O. feten , jeweiter er von K fommt je weniger verkleis nern sich in dem perspectivischen Riffe die vertieffren Theile, je groffern Raum aber und je groffere Sand . Circul muß man gur Operation haben. Wenn mire moglich, fo mache ich den Winckel LIK 60. Grad groß, und wo dann der Schenckel IK an den Augen Perpendicul schlägt, da lasse ich den Augen-Punct senn. Dierauf seht man ohngef hr die halbe Saus-Bobe oder die halbe Bobe des gewöhnlichen Aufrisses aus dem Augen Punck O. runterwarts in H, und ziehet aus H. seitwarts eine Horizontal Linie H S, welche ich die Bodens Linie nenne, auch ziehet man durch den Augen. Punck eine horizontale M N, welche ich die Augen Horizontale heise. Dierauf wird der Aufriß C. wie er Fig. 2. Tab. XLIX. enthalten, eingetragen, und auf die Boden : Linie gestellet, doch hat man nur den halben Aufriß aufzus stellen nothig, weil in der einen Belffte alle Diejenige Sachen enthalten, so auch in der andern Helffte sind. Allzunahe an den zukunfftigen perspectivischen Rif darf man ihn auch nicht setzen, setzt man die Weite vom Augen. Punct bis I. oder an den aufferften Eck des Saufes runter auf die Augen : Horizontale aus O in R, giebt R. die Begend an, wo man den Aufriß C. anfangen soll, daß er nicht zu nahe kommt.

Tab. XLIX.

146

Tab. LX. S. 775.

denn denn der Dachriß und Grundriß A Tab. LX. nicht minder der Aufriß C. ges höriger massen eingetragen, so schieft man sich zu weiterer Vorbereitung unsers perspectivischen Risses dergestalt: Aus dem Grund, und Dachriß A. werden von allen Stücken Linien nach dem Augen, Punck, jedoch nur bis an die Glas, Linie gezogen, dergleichen sind die Linien a b, c d, e k, und so weiter wie die Figur zeiget, doch habenicht alle Linien hier ausgezogen, um den Rissnicht gar voll zu machen, sondern habe nur von einem Senster des Grundrisses, von einer Lucarne, von einem Ochsen, sund von einem Ochornstein, diese Linien nach dem Augen, Punck bis an die Glas, Linie gezogen, sie mussen aber von allen Fenstern, von allen Dach, Fenstern, und von benden Schornsteinen bis an die Glas, Linie nach dem Augens Punck gezogen werden, und werde ich diese Linien nunmehr beständig die Gesichts, Linien nennen. Von allen Gesichts, Linien werden von dar, wo sie an die Glas, Linie stossen, sondern ich habe sie nur immer so weit gezogen, als sie unentbehrlich nöthig, damit sie das haben anzeigen sollen, weswegen sie gezogen. Diese Linien werde nun die Grundriß, Perpendiculs nennen.

l'ab. LX. J. 776.

Nachdem die Grundriß, Perpendiculs gezogen, sest man die Weite O P. Tab. LX. oder vom Lugen, Punct bis an das unterste Eck des Dachrisses, aus O auf die Augen, Horizontale bis in Q. und ziehet durch Q eine blinde Perpendicular. Linie T V, bis an die se linie aber von allen Stücken des Aufrisses C. horizontale Linien, wovon die Linie T h. die erste und oberste ist. Diese Linien werde ich in Zukunsst die Aufris, Farallelen nennen. Und dis sind nun die Vorbereitungen zu unserer perspectivischen Aussuh, oder zum perspectivischen Aufris.

J. 777. Tab. LX.

Nun ist zu mercken, daß wenn wir uns unser Gebaude auf dem Plag des Grundriffes A. Tab. LX. autgeführet vorstellen, unser Auge aber über O und zwar so viel erhaben, als O. über H oder über die Boden Linie ift , feten , über der Linie E F. aber ware eine glafers ne Saffel errichtet, welche ben nahe sohoch ware als das Gebäude ist, so wurden wir durch Die Glas, Saffel alle Cheile des Hauses erblicken, und zwar wurde das Eck des Dachs a in der Glas. Laffel fich in b. præsentiren, das Eck des Saufes c. murde fich in d seben laffen, und der Bruch den die Aufschöblinge auf dem Dache machen e. wurde in der Glas, Caffel in ferscheinen, also wiffen wir, wenn wir von oben runter auf die Blas . Laffel schauen, in welcher Gegend die Puncte a ce auf die Glas Caffel auffallen, nehmlich wenn wir von oben runter durch die Puncte b d f Linien ziehen, werden sie gewiß auf solchen Linien aus dem Augens-Punct gesehen, und konnen sie also füglich auf den aus b d f gefallten Grundriß Perpendiculn, welche die Stellen derer auf der Blas : Laffel imaginirten perpendicularen Linien vertreten, angenommen werden, in welcher Sohe aber folde auf den Brundrif Perpendicularen sollen angenommen werden, ist noch nicht bekannt, sondern muß aus nachfolgenden f. erst erlernet werden. Indessen wissen wir doch nun so viel, daß alle durch die Wesichtes Linien au Die Glas- Linie geführte Srucke, auf Die von den Gesichts- Linien abgeführte Grundrit- Per- . pondiculn mit recht gefest werden können, wir werden nunmehr auch urthalen können, warum ich der Linie E.F. den Nahmen Glas Linie gegeben. Die

Die iegentliche Sohe, die der Puncteines jeden Stucks auf feinem Grundrif. Perpendi. J. 778. cul erhalt, erlangen wir also: Zum Erempel; wir wollen wissen, wo das unterfte Eck des Hauses G. Tab. LX. auf seinem Grundriß, Perpendicul H, (welches hier zugleich auch der Augen, Perpendicul ift) hin zustehen kommen solle, so nimmt man die Weite dieses Ecks vom Augen. Punct ab, das ist O G. und sest sie horizontaliter vom Augen. Perpendicul bin auf des Ecks Aufriß. Parallele, das ist von H nach i, dann nimmt man die Weite vom Augen : Punct bis an der Glas . Linie wo des Ecks G. Gefichts : Linie antrifft , das ift O I, und sett sie aus dem Augen . Perpendicul horizontaliter auf des untern Ecks Aufriß parallele, das ist von H nach V. erhebt ein kleines Perpendiculchen aus V, leget au i als den wurcklichen Abstand des Ecks an, und ziehet nach dem Augen : Punct bis an das gleichgenannte Perpendiculchen, eine blinde Linie, wo diese nun anschlägt, als allhier in m. da ift die eigents liche Bohe, in welcher ber Punct des untern Ecks G. erscheinet, welchen man denn leicht horizontaliter auf des Ecks G. Grundriß : Perpendicul in k übertragen fan. Diesemnach haben wir den eigentlichen Stand des untern Ecks G. in dem punct k gefunden. Run will noch vor ein paar Puncten ihren eigentlichen Sohen- Stand aussindig machen, so glaube benn daß wir folchen nachhero von allen Puncten finden werden.

Wir wollen wissen in welcher Sohe der Punct des Ecks g Tab. LX. unten am Saufe f. 779, Tab. LX. auf seinem Grundriß: Perpendicul gestellet werden muffe, so nehmen wir den wurcklichen Abstand des Ecks g. vom Augen, Punct, seben solchen horizontaliter auf des Ecks Aufriße Parallele, so reicht er von H bis in n. Darauf nimmt man auch die Weite vom Augen-Punct bis an die Glas Linie wo des Ecks g. Gesichts Linie anschlägt, das ist O o, sest sols che horizontaliter vom Augen Perpendicul auf des Ecks g. Aufriß Parallele aus H in p, erhebt aus p. ein Perpendiculchen und ziehet von n. nach dem Augen Punct bis an das Perpendiculchen eine blinde Linie, so schlägt solche an q. an, und da ist die Hohe, welche das Eck g. auf seinem Grundriß : Perpendicul bekommt, und gar leicht horizontaliter in r.

bingetragen werden fan.

Wollen wir nun wissen, in welcher Hohe das Ect c. Tab. LX. unten am Hause auf 8.780. Tab. LX. feinen Grundriße Perpendicul gestellet werden muffe, nehmen wir den mahren Abstand dies fes Ecks vom Augen, Punct, oder die Beite O c, seigen sie vom Augen, Perpendicul ho-rizontaliter auf des Ecks c, Aufriß, Paralicle, das ist von H in i, dann ninmt man auch die Weite vom Augen : Punct bis an die Glas , Linie mo des Ectsc. Gesichts : Linie anftogt , das ist O d, tragt solche horizontaliter vom Augen. Perpendicul auf des Ects c. Aufriß. Parallele aus Hin t, errichtet aus t ein Perpendiculchen, und ziehet von I nach dem Mugens Punct bis an das Perpendiculchen eine blinde Linie, welche in u anschlägt, und dieses ift die Höhe des Puncts c. welche gar füglich horizontaliter auf des Ecks c. Grundriff: Perpen-

dicul in w übergetragen werden fan.

Auf was vor Art nun die Puncte berer Ecken G, g, c. Tab. LX. ihren Sohen nach in S. 781. Tab. LX. den Puncten kr w. aussindig gemacht, so kan es mit allen Grundriß. Puncten erfolgen. Sedoch wurde es fehr muhfam fenn, wenn man einen jeden Punct befonders auf der Urt raus bringen folte, daber man verschiedener Vortheile fich zu bedienen weiß, der grofte beftes bet darinn, daß man, so bald die Ecken krwgefunden, von kuber rund w Linien bis an Die Augen-Horizontale giehet, und daselbst die Anrührungs-Punce bemercket, welches die Pun-Ete Nund M find. Diefe dienen denn , daß alle diejenige Linien , welche im Grundriffe A mit der langen Seite des Saufes parallel lauffen, im perspectivischen Dif Bnach den Punct Ngezogen werden konnen, und welche Linien im Grundriß A mit der furgen Seite des Hauses parallel lauffen, im perspectivischen Rif Balle nach dem Punck M gezogen werden konnen, und diese zwen Puncte Mund N nenne ich Concentrir-Puncte hat man nun zu einer Linie nur den Unfang gefunden, kan man weil die Grundriß-Perpendiculs vorhanden, sie nach den Concentrir-Puncten gleich ausziehen, habe ich also zur obern Sims - Rante den Punck x gefunden, kan ich gleich nach dem Concentrir - Punct N die Linie x z, bis an den aus den Punct I abstams menden Grundriß. Perpendicul und so auch nach dem Concentrir-Punct M, von x die Linie xy ziehen, ja wenn man die Sohen von den vordersten Genstern hat, kan man alle Genster Die Höhen aber der vordersten Genster sind leicht auszumachen, wie sich bald ausziehen. zeigen foll.

Ein anderer und zu Vermeidung der Confusion sehr dienender Vortheil ist, wenn man S. 782, nicht mit einmahl alle Gesichts : Linien und Grundriß, Perpendiculs ausziehet, sondern nur mit gewissen Stucken den Anfang macht und solche zart mit Blenstifft ausziehet, wenn man felbe genutzet, und die Puncte, welche durch selbe gefunden werden konnen rausgebracht, auch zusammen gezogen, sie mit alter Semmel wieder wegreibet, und neue Besichtselinien und Grundriff. Perpendiculs von andern vorzunehmenden Stucken ziehet, folche aber auch wenn man sie genußet, wieder wegreibet, und auf der Art bis man fertig ist continuiret. Sa mit den kleinen Perpendiculchen, so man zum Exempel aus t und p Tab. LX. aufsett, macht man es auch so, daß man sie zart mit Blepftifft ausziehet, und wenn deren etliche gejogen und bereits genußet sind, reibt man sie mit Gemmel wieder weg, daß man die nache folgende zu ziehende Perpendiculchens mit den erst gezogenen zu confundiren, nicht Geles

genheit bekommt.

Tab. LX.

Tab. LX.

5. 783. Es sind zwar noch einige Handgriffe mit dem Anschlage Lineal und sonft zu machen, wodurch man die Ziehung mancher blinden Linie überhoben , allein solche lassen sich nicht so wohl beschreiben als zeigen, daher solche hierzu übergehen genöthiget werde.

5. 784. Rachdem nun generalia gewiesen, will zeigen wie nach der Reihe ein Stuck nach dem andern eingezeichnet, damit man desto gesetzter werde die gange Sache einzusehen, und den Rift völlig zu Stande zu bringen.

Tab. LX. J. 785.

Nachdem den Grund und Dachrif A wie die Fig. der LX. Tab. zeiget, aufgezeichnet, auch den Augen . Punchbestimmt, die Augen : Horizontale und Augen : l'erpendiculare, auch die Boden-Linie gezogen, nicht minder den halben Aufriß C. eingezeichnet habe, die gefamte Aufriß : Parallelen vom Aufriß an bis an die durch Q bestimmte Perpendiculare V T, dann aus dem Grundrif A. blos die Gesichts Linien von den dren-Ecken G g und c, nach dem Aus gen . Punctzu bis an die Glas , Linie , und von dar derfelben Grundriß . Perpendiculs bis nahe an die Boden : Linie mit Reisblen gezogen, und zu denfelben ihre Sohen : Punche kr w nach Anweisung des 778.,779 und 780. I gefunden, darauf habe alsbald die Concentrir-Puncte M und N durch Continuation der Linie k w und kr, bis an die Augen-Horizontale ausssindig gemacht. Hierauf habe die gesamte Fenster Dohen, auch andere Maasen bis unter den Haupt Gims auf die vorderste aus kaussteigende Eck-Linie oder auf des vordersten Ecks Grundriß : Perpendicul aufgetragen , folche aber folgender massenerhalten: Aus dem Punct i. als welcher von der Augen. Perpendiculare so weit abstehet als des Ecks G-würcklicher Abstand vom Augen . Punct ift , habe bis an die untere Sims . Linie oder Aufrif. Parallele fo vom Untertheil des Simses herkommt, eine perpendiculare Linie mit Reisblen gezogen, worauf alle Sohen von den Aufriß-Linien bis unter den Sims bemercket worden, auch habe aus V. als welches von der Augen. Perpendiculare so weit entfernet als der l'unct 1, wos felbst die Gesichts Linie von G, an die Glas Linie schlägt, von dem Augen Punct entfernet ist, eine perpendiculare gezogen, oder vielmehr die daselbst schon befindliche Linie V T. angenommen, und alle auf der Perpendicular Linie i angedeutete Hohen : Maafen nach dem Aus gen. Punct zu bis an die Linie V T gezogen, wobon hier im Riffe nur die unterste angemer. cket sind, die gank unterste davon aber im ist. Alle diese Maasen nun, welche durch die nach dem Augen. Punct von der perpendiculare i, bis zur Linie V T. gezogene Linien angemerckt sind , habe nun auf die aus k aufsteigende Eck-Linie abgesteckt , wie folches die auf folder perpendiculare gemachte kleine Querstrichelchen andeuten, welche füglich mit dem Unschlage-Lineal dorthin zu transportiren, wie mit ein paar dahin geführten blinden Linien angedeutet habe. Hierauf habe von allen auf der Linie H & abgesteckten Sohen - Maasen blinde Linien nach dem Concentrir-Punct N. bis an die aus raufgezogene perpendiculare gezogen, wie oben mit den Linien von den Puncten & & & gewiesen und der Anfang gemacht worden, dergleichen blinde Linien sind auch aus allen Hohen-Puncten so auf der Linie H & abgesteckt, nach dem Concentrir Punct M. gezogen, bis an die Eck-Linie so aus w aufsteis get, wie mit denen aus den Puncten & & & Dahin ablauffenden Linien gewiesen, und der Unfang gemacht worden. Als nun von allen Fenster-Höhen so wohl an der langen als kurken Seite des Hauses die blinde Linien nach den Concentrir-Puncten gezogen, habe aus dem Grundriß A. von allen Fenstern Gesichts. Linien zart mit Blenstifft nach dem Augen Punct zu bis an die Glaß Linie gezogen, wie solches im Rif die von den Fenstern W und X gezos gene Linien anzeigen , nicht minder habe von dar wo diese Linien die Glas. Linie berühret, Grundriß. Perpendiculs durch die vorhin gemeldte nach den Concentrir. Puncten gezogene Linien gefället, welche benderlen Linien dann das Fenster angedeutet, wie ben Y und Zzu sehen. Auf gleicher weise habe konnen die übrige Fenster sinden und ausziehen und solches

Tab. LX. J. 786.

viel geschwinder als davon die Beschreibung zu machen.
Wir mercken hieben, daß aus denen Fenstern X und W Tab. LX. und so auch aus allen Fenstern dren Gesichts Linien fallen, wovon die mittelste den Winckel anzeiget, in welchen das Glas Fenster an den Psosten oder an das Seiten-Gewande anstößt. Ja man kriegt in dem perspectivischen Niß Bgar in den Fenstern, vornehmlich in den untersten, die obere Fläche des Sohlstücks zu sehen, welche ausziehen man nur beobachten darst, daß alle Linien des Grundrisses, welche mit der vordern oder langen Seite des Grundrisses A parallel laussen, in dem perspectivischen Niß B. nach dem Concentrir-Punck N. und welche mit der kurzen Seite des Grundrisses parallel laussen, nach dem Concentrir-Punck M geszogen werden müssen.

J. 787.

Die Umfassüngs Linien um die Fenster erhält man unten und oben aus den Höhens Maasen, so auf der Linie K & Tab. LX. aufgetragen, von welchen anfänglich blinde Linien nach den Concentrir-Puncten gezogen. Die Breiten der Einfassungen an den Seiten könnte man wohl aus dem Grundriß herholen, wenn solche zu benden Seiten der Jenster angemers cfet wären, man kommt aber fast noch kürger darzu, wenn man die Breite jeder Jensters Oeffnung in dem perspectivischen Riß B. Tab. LX. in vier Theile theilet, und die Einfassung ein Viertel davon zur Seite breit macht, die Haus Thure aber bekommt die Einfassur Seite so breit, als das darüber stehende Fenster.

S. 788. Die Freys Ereppe zu entwerffen ist die vorderste Brustlehne nach dem nunmehro bes kannten Fundament rausgebracht, doch ehe zu derselben geschritten, habe alle bisher gezoges

gene

gene Besichte Linien und Grundrif , Perpendicule mit Gemmel ausgerieben, auch die Perpendiculchen, so aust i und p. Tab. LX. aufgeführet, weggebracht, die Staffeln der Ereppe hatten nun auch wohl nach dem perspectivischen Fundamente einzeichnen konnen, so aber etwas muhfamund beschwerlich gefallen sennwurde, daher ein ander Mittel, so zwar etwas mechanisch, der richtigen Perspective aber in diesem Sall keinen mercklichen Abbruch thun kan, sur Buiffe genommen, nehmlich vom Anfang der Ereppen-Lehne " Tab. LX. habe nach dem Concentrir-Punck M bis ans Haus die Linie " gezogen, von sein Perpendiculchen bis ben nahe von & Tuß hoch gezogen, so vor die Hohe der untersten Staffel genommen. Drauf habe von an die Einfassung der Haus Phure, wo die Kante der obersten Staffel antrit, eine blinde Linie vegezogen, und solche in so viel Theile getheilet, als Staffel Preiten find, nehmlich in 13 Cheil, von diefen Theilungs-Puncten habe fleine Perpendiculchen und auch fleine Linien nach dem Concentrir-Punct N gezogen, so haben diese die vorgezogene fleine Perpendiculchen rencontrirt, und wo sie einander berühret haben, da ist die Bertiefs fung, aus den Theilungs, Punchen aber die scharffe Rante der Staffeln durch Anlegung an den Concentrir-Punct M gezogen worden, auf welche Urt die Staffeln spielend aufgezeiche

Nachdem mit der Treppe fertig worden, habe die ihrentwegen gezogene Gesichte und S. 789. andere Fundamental-Linien mit Semmel abgerieben und bin zur Zeichnung des Dache geschritten; habe die gange Gestalt des Dachs zu erst zu Stande gebracht, doch aber nicht vollig mit Eusch ausgezogen, bis erst gesehen, ob die Dach- Fenster rüber geraget, und wo Die Schornsteine in das Dach getreten, durchganig habe mich hierauf ben Entwerffung der groffen Dach Benfter, der meift darhinter versteckten Ochsen Augen und der Schornsteine des vorherigen Processes, durch Hulffe der Gesichts Linien, davon abstammenden Grundriße Perpendiculn, und der Aufriß: Parallelen bedienet, so wie nunmehro genugsam bekannt gemacht worden. Wo aber Besimse vorkommen, habe nicht alle Blieder aussindig gemacht, sondern mich begnügt, die unterste und oberste, oder die geringste und stärckste Auslauffuns gen raus zu bringen, welches man ben folchen Arbeiten durchgangig zu thun pflegt, indem es viel zu beschwerlich senn wurde alle einzele Glieder auszufinden, ben Auszishung der eine zeln Glieder muß nachher das Augenmaas gute Dienste thun, wodurch man solche Kleinige keiten offt besser als nach gefundenen und abgesteckten Maasen raus bringet, ja ben denen Dach : Genstern habe mich auch begnügt nur die aussern Ranten und das Haupt . Corpus davon nach den perspectivischen Regeln zu finden und aufzusetzen, die übrige Ausarbeitung derselben aber nach dem Augenmaas zu Stande zu bringen getrachtet, woraus denn ein solcher Riß erwachsen, wie die Fig. B. Tab. LX. zeiget.

Tab. LX.

Daß man nun aber einen folchen perspectivischen Entwurff, wie er ben B Tab. LX. §. 790. Tab. LX. erscheinet, gar ausarbeiten und vor den Rift brauchen solte, den man vor Leuthen sehen lase fen wolte, ist wohl nicht anzurathen, massen die Fundament. Nisse Aund C darneben liegen, auch vom Blenstifft, der zwar offt weggerieben, dennoch viele Reliquien verhanden bleiben, fo dem ausgearbeiteten Riffe fein Lustre machen, solchemnach rathe, daß man den Rif B copiire, ihn auf ein reines Blat bringe, und daseibst die Ausarbeitung vornehme auf die Art, wie hier ben D geschehen. Man erwehlt sich dann eine zur Schatten. Seite , und überlegt Das, was mit derselben parallel laufft, am starcksten. Ich pflege nun mit mehrmahliger Uberlegung des Lauter . Eusches die Sachen, so vor andern immer dunckler erscheinen sollen, in ihren Standzu segen, wie man bereits aus meinen Ausarbeitungen hat wahrnehmen konnen, so zwar etwas muhsam, allein eine gelinde und angenehme Ausarbeitung und Arbeit verschafft, und vor Anfanger ein guter Weg ift, daß sie mit dem Schatten sich nicht vergesten, und über die Gebuhr damit verfahren konnen. Die Glas. Fenster sind nun ben mir das erste, so mit ziemlichen dunckeln Läuter = Eusch angeleget worden, dann habe mit blässerm Lauter. Eusch den Boden oder das Feld der langen im Schatten liegenden Seite überlegt, Die Fenster : und Thur : Einfassungen aber verschonet , hingegen mit derfelben Tusche Die Fens ster zum zwentenmahl überlegt. Wie alles trocken, habe den Eusch wieder etwas blaffer gemacht, und die lange Seite zum zwentenmahl belegt, auch die Einfassungen mitgenommen, Die innere Sciten der Pfosten aber, welche mit der kurken Seite des Hauses parallel lauffen, verschonet, mit dieser Eusche aber habe auch den Ober : Theil des Dachs bis an den Bruch. Den Die Aufschöblinge machen, belegt und daselbst verwaschen, auch habe mit Diesem Lauter-Busch die Fenster Pfosten der kurken Seite, welche mit der langen Seite parallel lauffen, beleget inicht minder die vordere Seite der Dach : Fenster; Wie alles trocken worden, habe Die Lauter : Lufche wieder etwas blaffer gemacht, damit die Schatten : Seite der Schornfteine, das gange Dach an der langen Seite, das gange Bemauer der langen Seite mit Genstern, Pfosten und Ginfassungen, auch die Ereppen, Lehne, ben dieser aber die obere Flache der Mauer verschonet, und die Glas. Fenster und Pfosten an der kurken Seite, auch obenher die Ereppen: Staffeln, und wie alles trocken, den Ober-Theil des Dachs an der Giebels Seite bis an den Bruch der Aufschöblinge , woselbst eine Berwaschung vorgenommen. Nachdem hier nun alles trocken worden, habe den Susch noch blaffer gemacht, und den gans gen Riß beleget, auffer die Genster-Einfassungen an der kurgen Seite, Die Licht. Seite Der Schornsteine, jedoch die Seiten der Dach Genster nicht, welche dieses mahl noch verschonet

Tab. LX.

werden, als aber alles trocken worden, habe den Tusch so blaß gemacht, daß er sehr wenig tingirt hat und dannt den gangen Rif beleget, so zwar viel Muhe, aber wenn die Geburt jur Welt, auch Freude macht.

J. 791.

Tab. LX.

Was die Drucker betrifft, so brauche ben perspectivischen Rissen drenerlen Drucker, gang ftarcfe, mittelmäßige und schwache Drucker, Die gang ftarcke werden an Kanten geles get, welche im Schatten liegen und vor die man vorben feben fan , dergleichen Ranten find an der Fig. D. Tab. LX. ben "; Die mittelmäßige Drucker werden an Ranten geleget, bor Die man zwar vorben feben kan, Die aber nicht im Schatten liegen, Dergleichen ben find; Die gang schwache Drucker werden in Vertieffungen geleget, wie ben a gu feben.

Tab. LX.

Einen Kummer muß noch heben. Man konte wohl auf die Gedancken kommen, es hat zu dem fleinen Rif, wie er Tab. LX. ben Dzu feben, folche weitlauffrige Unftalt gemacht, und darzu fast ein ganger Bogen Papier gebraucht werden muffen, wie groß wird nun das Fundament und der Raum zu einem noch einmahl oder 2, 3 mahl so groffen perspectivischen Riffe fenn, und wo friegt man fo groffe Birchel her, die weite Maafen abzutragen ? Dierauf antworte, daß schon erwehnet habe, daß ben perspectivischer Arbeit das Original der Zeiche nung oder der Diff, in welchem man durch die Fundamenten die Puncte und Aufange ju allen Linien findet, nicht pflegt ausgearbeitet zu werden, weil durch viele Linien und Durche ftechungen felbiges etwas unfauber wird, sondern man copiirt solches auf ein reines groffes Blat und verrichtet an der Copie die Ausarbeitung; Solche Copie kan nun entweder mit der Copiir- Nadel vorgenommen werden oder man trägt Maasen vor Maasen ab, wenn man sid) auf der Copie den Augen : Punck und die Augen : perpendiculare und horizontale mit übertragen hat, nicht minder die Concentrir- Puncte, wodurch auch gar füglich der gange Rif copiirt werden kan. Will man nun einen perspectivischen Rif sehr groß has ben, als wir wolten unsern Rif D. noch einmahl so groß oder zwennahl so groß aufreissen, als er in der LX. Tab. zu sehen, so bedienet man sich der letztern Art zu copiiren, überträgt den Augen, Punct, die Augen, perpendiculare und horizontale, die Concentrir-Puncte, wenn aber die Maasen von der Fig. D. abgenommen, tragt man sie nicht so simpel über in die Copie, sondern nimmt das Maas doppelt oder drenfach auf der Copie, so durch Uberschlagung des Zirckels, da man ihn ein oder zwenmahl fortsetzt, gar wohl geschehen kan, wo durch man, wenn mit allen Maafen soverfahren wird, einen Rif 2,3 mahl so groß als das Original bekommen fan. Golte gefagt werden, wo man mit dem Concentrir-Punck N hinkommen wurde, wenn man dreymahl mit dem Hand Zirckel feine Entfernung vom Augen : Pundtuberschlagen wolte, so erwiedere, man nehme ein langes Reiß : Bret und bediene sich eines langen Lineals. Qui vult finem, vult & media. Es verschlägt nichts, wenn auch der Concentrir - Punct nicht mit auf dem Papier kommt, worauf der Riffoll ins reine gebracht werden, wenn er nur auf dem Reißbrete, worauf das Papier zum Riß ausgespans net, angeleimet, und in diesem Fall bediene mich gar des Vortheils in dem entfernten Concentrir Punct, schlage eine dinne Mahe- Nadel ein, so ist die Unlage Des Lineals an den Concentrir-Punct accurat und geschwinde verrichtet, man fan auch, wenn ein gar zu groß fes Reißbret zu beschwerlich, ein paar andere Breter zur Seite legen, die Concentrir-Puncte Darauf mercken, Die Unlage der Breter aber zeichnen, daß wenn man sie voneinander leget, man nach folden Zeichen sie wieder gehörig zusammen fügen kan. Wolte man aber die Bergröfferung des ins reine zu bringenden perspectivischen Riffes nicht eben nach dem vols ligen duplo oder triplo der Maasen, sondern in anderer Proportion haben, als die Copie folte sich jum Original wie 5 zu 2 verhalten, so muß man nach zweverlen Maasstaben arbeis ten, nehmlich man macht felbe, daß der kleine zum groffen sich wie 2 zu f verhalte, und mißt nach dem kleinen alle Maasen des Originals, trägt sie aber nach selben nicht so über, sondern nimmt sie nach dem grossen Maasstab nachher ab, und trägt sie so in die Copie. Biel ges schwinder aber läst sich diese Copiirung nach dem vierspissigen Byrgischen Proportional Zirz ckel machen, den mannach allen Proportionen stellen und damit die proportionirsiche Mage fen geschwind abnehmen und übertragen fan.

Man hat zwar das bishero übliche und bekannte Fundament, perspectivische Nisse zu J. 793. machen, in welchem der Grundrif verkehrt unter dem zu entwerffenden Perspectivischen Niß zu stehen kommt, welches mit der gangen Ausführung wenigern Raum, als das vorher mitgetheilte Fundament, einzunehmen scheinet, und womit ich mich über drenfig Jahre noch bon Der Schule her beholffen, allein ben wichtigen Riffen kan man dadurch in ziemliche Verwirrung gerathen, wie ich denn auch ben einigen Ecoliers erfahren, daß sie dadurch sehr abgeschröckt und wenn sie etwas rechtes haben machen sollen, Deserteurs von der Perspective worden sind, welches vor dren Jahren auch von einem zu befürchten hatte, der zwar gern fortkommen wolte, aber auf die Lett nicht mehr konte, daher mich feinem Captui zu accommodiren auf das nunmehr communicirte Fundament, welches gang geometrisch und sich gleich selbst demonstriret, dachte, und dadurch ihm das gange Werck so begreifflich machte, daß er glücklich nachher reullirte.

J. 794.

Man kan auch mein Fundament etwas verkurgen, wenn man den Aufriß weglaßt, und nur die benothigte Höhen auffest, und darnach die Aufriß Parallelen ausziehet, ja wer in der Sache gut gewiegt, fan auch die Aufriß. Parallelen weglassen, und doch die Sache zum

Stande bringen, movon ben dem perspectivischen Profil Tab. LXVIII. Die Probe gemacht werden foll, allein einem Unfanger gereicht es zu einer groffen Erleichterung, wenn der Auf-

riß gegenwärtig, weil er dadurch gleich sehen kan, wo er zu Saufe ift. Wenn die Gebaude, wovon ein perspectivischer Riß gemacht werden foll, nicht über S. 795. Ecks anzusehen, sondern mit der Glas. Linie theils parallel, theils rechtwincklicht liegen und Daben symmetrisch auf der einen Seite völlig so wie auf der andern, kan man sich eine Erleichterung und Menage des Raums machen, wenn man nur eine Selffte davon in die Perspective bringt, wornach man doch nachhero von dem gangen Webaude einen Diff ins reine machen kan. Dergleichen Processe zeiget sich in der LXI. Tabelle, worvon noch besondere

Tab. LXI.

Tab.LXVIII.

Regeln geben werde, die bald folgen sollen. Bors erste siehet man den Augen . Punct O. Tab. LXI. die durch selben gehende Au J. 796. gen. perpendiculare und Augen . horizontale. Man siehet den halben Grundriff A. den halben Aufriß C, den vom Eck E bis an den Augen Perpendicul gezogenen Winckel von 45 Gradibus und daß darunter der Augen . Punct O. gestellet ift, ingleichen etliche vom Grund. rif abgeführte Befichts- Linien, fo an die Blas-Linie F. treten und von derfelben runter fallende Grundriß: Perpendiculs, daß aber deren nur etliche angedeutet, habe gethan, um die Fig. nicht so voll zu machen, weil der Leser so nun schon weiß, daß sie von allen sichtbaren Stüschen des Grundrisses abgehen mussen. Die Aufriß-Parallelen sind auch gezogen, durch welche vorhergehende Dinge nachher die perspectivische Zeichnung B entstanden, von wels der nun noch dieses gedencken werde. 1) Weil der Grundriß gegen die Glas Linie F. so gestellet, daß seine Linien mit der Glas-Linie theils parallel, theils winckelrecht sind, so hat man zu Zeichnung des perspectivischen Nisses keine besondere Concentrir - Puncte zu benden Seiten nothig, wie ben der LX. Tabelle, fondern der Augen: Punct vertrit die Stelle eines Concentrir- Puncte, und zwar werden diejenige Linien, welche in dem Grundriß mit der Glas Linie winckelrecht find, im perspectivischen Nisse nach dem Augen . Punct zu gezogen. Diefem nach findet man, daß die Linie a b im Grundrif A, welche mit der Glas-Linie F. winckelrecht ift, im perspectivischen Riffe B. nach dem Augen, Punct O. gezogen, wie aus Der Linie e f. zu sehen. 2) Alle Linien des Grundrisses, welche mit der Glas Linie parallel lauffen, werden im perspectivischen Riffe horizontal gezogen, also ift die Linieb c im Grund. riffe A, so mit der Glas. Linie parallel, im perspectivischen Riffe horizontal gezogen, wie Die Linie f g zeiget. 3) Alle horizontale Linien des Aufrisses werden im perspectivischen Riffe auch honizontal, und alle perpendiculare Linien des Aufrisses werden im perspectivischen Riffe auch perpendicular gezogen, also ist die horizontale Linie no im Aufriß C int perspectivischen Riffe auch horizontal gezogen, wie die Linie e h weiset, und die im Aufriß C befindliche perpendiculare Linie 1 m ist im perspectivischen Nisse B auch perpendicular gezogen, wie die Linie ik weiset (nota die horizontale Linien im Grundriß sind auch horizontale Linien im Aufrif , massen a E und no einerlen Linien sind , also haben sie auch einer-len Würckungen , nehmlich daß sie im perspectivischen Risse bende auch horizontal gezogen Ubrigens ist die Operation den perspectivischen Rif zu Standezu bringen, eben fo wie ben der LX. Tab. nehmlich alle Puncte des Grundriffes erhalt man, wenn man von Denenselben Gesichts Linien nach dem Augen . Punct bis an die Glas Linle, und von dar, wo sie an die Glas- Linie stossen, perpendicularen herunter nach dem Ort ziehet, wo der perspectivische Righinkommen soll, da sich denn dieselbe auf den perpendicularen befinden, ihr eigentlicher Ort aber, oder wie hoch sie auf der perpendicularen stehen, wird also gefunden: Die würckliche Entfernung eines Puncte im Grundriffe von dem Augen. Punct wird auf die Aufriß parallele des gedachten Puncts von dem Augen: Perpendicul horizontaliter aufges fest, und von dar eine blinde Linie nach dem Augen. Punct gezogen, auf diefer aber wird die Distanz beregten Puncte, welche er vom Augen : Punct bis an den Ort, wo er in die Mas Linie schlägt, hat, von dem Augen-Perpendicul horizontaliter gesetzt, so giebt solches die Bobe, fo der bemeldte Punct auf dem Grundriß Perpendiculerhalt, welche auf selben mit dem Anschlage Lineal füglich rüber geführet werden fan. Oder man trägt die würckliche Weite eines Puncts nebst seiner Glas Weite vom Augen. Punck durch blinde Bogens aus dem Augen, Punct auf die horizontale, fallet von dar, wo sie aufschlagen, blinde Perpendiculs bis an des vorhabenden Puncte Aufriß, Parallele und ziehet von dar, wo der von der murch-lichen Weite abstammende blinde Perpendicul an des vorhabenden Puncte Aufriß horizontale antrit, ein fleines blindes Linichen bis an den von der Glas , Weite abstammenden blin-Den Perpendicul, so giebt solches die Bohe, den der vorhabende Punct auf seinem Grundriff. Perpendicul erhalt, z. E. wir wollen den Punct r aus dem Grundriß oder das Eck unten auf dem Erdboden finden, so ist dieses Puncts Gesichts: Linier p, sein Grundriß: Perpendicul ist p k, seine wurckliche Weite vom Augen. Punct O ist r O, die Glas, Weite vom Augen: Punct aber ift p O, diese zwen Weiten sind durch blinde Bogen in sund 9 getragen, auch ift der Perpendicul fu bis an des im Grundriß befindlichen Puncte r Aufriß, parallele m u gezogen, aus q ist der Perpendicul q t gezogen, wird nun von u nach dem Augen, Punct bis an den Perpendicul q t eine Linie gezogen, so giebt solche in t Die Hohe, die der im Grundriß befindliche Punct r oder das Ect des Saufes unten auf dem Erdboden im perspectivischen Riß haben soll, welche, wenn sie horizontaliter ruber getragen wird, in k fallt, und D p 2

Tab. LX.

daselbst den gehörigen Ort anweiset. Im Sall diese zwen Perpendiculs su und a rauch rauswärts die an die unterste Aufriß Parallele des Haupt Sims, das ist, die in w und x continuiret, kan man alle Fenster Höhen in den Flügeln und dem zurück tretenden Stück des Gebäudes gar füglich eintragen, nehmlich man ziehet vondar, wo alle Aufriß Parallelen die perpendiculare Linie wu durchschneiden, Linien nach dem Augen, Punck, jedoch nur die an die Linie xt, welche nur blind seyn dörssen, hier im Riß aber um mehrerer Kenntlichkeit willen ausgezogen, wo diese Linien nun an die perpendiculaire Linie rx. anschlagen, daselbst sind die eigentliche Höhen der Fenster und ihrer Einfassungen, welche mit einem Ausschlage-Lineal süglich auf die Schlinie ki. übergetragen werden können, von woraus blinde Linien nach dem Augen Punck die an eine aus d gefällte und aus dem Winckel des Gebäudes abstammende perpendiculare Linie gezogen werden kan, auch werden sie von daraus, wo sie die aus d gefällte perpendiculare Linie berühren, horizontaliter die an das Mittel. Gebäude continuiret, so durchschneiden sie aller Orten die Grundriß Perpendiculs aller Fenster, welche auf das leichtesse nachher ausgezogen werden können.

Tab.LXI. 5.797.

Was die Auftragung dieses Nisse insreine betrifft, wie er ben D. Tab. LXI. erscheinet, und zwar gank, da er nur ben B. halb gezeichnet worden, so kan solche von einem der ein bischen Nisse machen und abtragen lernen, gar füglich zu Stande gebracht werden, indem er den Augen, Punck in dem zu versertigenden saubern Niß gehörigen Orts in der Mitte er wählet, durch selben den Augen, Perpendicul und die Augen, Horizontale zu benden Seisten blind ausziehet, auf lektere zu benden Seisten die Weite Oz, Oy, Oq, &c. abstecket, und blinde Perpendiculs ziehet; hierauf auch die Weiten yk, yi. gehöriger Massen und einsektagenen Weiten gleich horizontalen bis an den äussern Pependicul und reinwärts bis an den innern Perpendicul nach dem Augen, Punck ziehen, und seine Sachen leichter und geschwinder zu Stande richten. als hier angezeiget werden kan.

Tab.LXI.J.798.

Die Ausschattirung kan aus dem Formular D. Tab. LXI. abgesehen werden. Auch habe einen Sonnen. Schatten mit darzu geleget, der auch nach einem perspectivischen Fun-

damence einzurichten, und aus dem Formular zu beurtheilen ift.

J. 799.

Man hat noch eine Gatung von Nissen, welche von denenrechten perspectivischen Nissen was ähnliches haben, worvon in der XII. Tab. des Lex. Archit. ein Benspiel verhanden, so mercklich leichter als die erste perspectivische Nisse zu machen sind, und dennoch einigen Nugen und Unnehmlichkeit, ob zwar nicht so viel als die rechte perspectivische Nisse geben, siehe Lexicon Architectonicum unter dem Wort Baurisse, man nennet solche Nisse nach der Cavalier-Perspective entworssene Nisse. Sie werden bisweilen gemacht, daß sie sehr wiedrig und allzuausgedehnet dem Auge erscheinen, wenn die gesamte Maasen des Grunderisses und auch des Aufrisses behalten, und aus diesen zwehen Nissen die Cavalier-perspectivische Risse alsdann aufgesühret werden. Man kan sie aber auch machen, daß das Auge so gar sehr nicht beleidiget wird, und werde ich dieserwegen zweherlen Processe an die Hand geben, wie sich bald in nachfolgenden aussern soll.

Die Verfertigung dieser Riffe, wovon die LXII. Tabelle zwegerlen Arten von unserer

Tab LXII. J. 800.

Tab. XXVII.

ersten Erfindung vorstellet, nehme auch aus denen Grundriffen und orthographischen Aufriffen, behalte aber die Grundriß Maafen wenigstens nicht alle in der Groffe, wie sie im Grunde riß besindlich, sondern wenn ich den Rif nach der ersten Art entwerffe, wovon Fig. 1. das Benspiel abgiebt, so observire diese Regeln daben. 1) Die horizontale Linien des Grunde riffes bleiben im Cavalier-perspectivischen Riffe auch horizontal und in gehöriger Lange, Dergleichen ift die Linie c d. des Grundriffes Fig. 6. Tab. XXVII. solche bleibet hier in Der 1. Fig. Tab. LXII. auch horizontal, und in eben der Lange als gedachte Linie des Grunds riffes c d, wie foldes die Linie a b Fig. 1. Tab. LXII. zeiget, auch werden alle die Maasen wie sie auf der Linie c d zu Anzeigung der Fenster-sind, auf die Linie a b, blind aufgetragen. 2) Die perpendiculare Linien des Grundriffes, werden im perspectivischen Riffe schröge aufgeführet, etwan daß sie mit den horizontalen einen Windel von 150. Grad machen, und behalten nicht die Lange im perspectivischen Dif, den sie im Grundrif haben, sondern wer-Den nur etwan den dritten Theil so lang. Also ift die perpendiculare Linie d e. Fig. 6. Tab. XXVII. im perspectivischen Risse wie b c, Fig. 1. Tab. LXII. zeiget, schröge, und mit der horizontalen Linie a b nach einem Winckel von 150. Grad aufgeführet, auch nur ; fo lang als dir perpendiculare c d. Fig. 6. Tab XXVII. 3) Alle perpendiculare Linien des orthographischen Aufrisses bleiben in dem Cavalier - perspectivischen Aufriß auch perpendicular, undeben so hoch als im orthographischen Aufriß; Also ist die Hohe a o Fig. 2. Tab. XLIX. auch im perspectivischen Niß wie a d Fig. 1. Tab. LXII. zeiget perpendicular, und so hoch als a o Fig. 2. Tab. XLIX. Aus diesen drenen Fundamental - Regeln ift die gange Beiche nung Fig. 1. Tab. LXII. ju Stande gebracht, und wird einer der im Zeichnen etwas geubt, die ganke Sache gleich ein- und übersehen, und wurde ich nicht nothig haben dieserwegen weiter was zu gedencken, wenn nicht der Unfanger halber noch etwas weitlauffriger zu fenn, und ihnen den Process der gangen Aufzeichnung nach der Reihe anzuzeigen, nothig erachtete.

Tab.LXII.s.801. Wenn aus dem Grundriß die vordere Lange des Gebaudes a b. Fig. 1. Tab. LXII. eins getragen, auch alle Fenster-Maasen darauf gezeichnet, wird auch die Seiten-Länge oder

Wiebel

Tab. XXVII.

Biebel , Seite de Fig. 6. Tab. XXVII. abgenommen, und 40. Suß lang gefunden, aber nur 3 so lang, und mit der Linie a b Fig 1. Tab. LXII. nach einem Winckel von 150. Grad an selbe anhänget, wie b c. zeiget, (um das eine Drittel allemahl richtig und geschwind zu haben, ist gut daß man sich einen Maasstab, der nur ein Drittel so groß als der rechte Maasstab ist, macht, wornach denn gleich, wenn man weiß wie viel Euß eine perpendiculare Linie im Grundriß hat, in eben so viel Fussen auf dem kleinen Maasstab das proportionirliche Drittel abzunehmen. Gin folder Maasstab ist der Maasstab A B, in welchem ein Juß nur ; so groß als in dem rechten Maasstab C D. ist,) auf der Linie b c. werden auch die Fenster. Maafen, jedoch nach dem Maasstab A B aufgetragen. 2lus den gefam, ten Senfter : Maafen und denen Eck : Puncten werden blinde perpendicularen in die Sobe ges jogen, und hierauf werden die Sohen Dagafen der Benfter, auch andere darzwischen liegende Boben : Maasen aus dem orthographischen Aufrif auf die Eck Lmie b.c. aufgetragen, und Daraus blinde Parallelen jur Linie a b. vor die lange Seite, und jur Linie b e. vor die Giebel Deite gezogen, welche denn mit den vorher gezogenen blinden Perpendicul ein Winckels rechtes Neh zur vordern langen Seite des Saufes, und ein schroges Neh zur Giebel. Seite geben, nach welchen Deken die Fenster gar füglich ausgezogen werden konnen, wiewohl die zwen an der Frey. Treppe liegenden Reller. Tenfter noch unausgezogen bleiben konnen, bif Die Frey. Treppe ausgezogen, weil man porher nicht weiß ob dieselbe etwas und wie viel sie von genandren zwen Reller Genstern verstecken oder bedecken werde. Die Fenster Einfassungen baben in der langen Seite des Saufes ein Viertel der Fenster Breite, im Lichten eben solche Breite, auch in der Giebel. Seite unter und über dem Genster, an den Seiten aber sind fie proportionirlich schmaler, nehmlich nur fo viel, über dieß muß noch dieß Drittel schröge mit der Linie b.c. parallel abgestecket werden. In denen Fenstern kan man auf einer Seite von den Pfosten die innere Seite und auch die obere Seite von dem Sohlstück seben, solche in der langen Border. Seite zu zeichnen, ziehet man in dem Winckel wo die zwen sichtbare Seiten aneinander stoffen, ein mit der Seite b. c parallel lauffendes und nur einen Tuß nach dem Meaasstab A B. langes Linichen, von dessen Ende eine perpendiculare und horizontale abgeführet wird, wie die Figur zeiget, so erlanget man dadurch die sichtbare Seiten der Pfosten und des Sohlstücks. Die Zeichnung der Fren, Ereppe bekommt man auf folgende Weise: Aus der Mitte der Linie a b Fig. 1. Tab. LXII. sest man die halbe Frentreppenstängezur Seite ing, dasist, man nimmt aus dem Grundriß Fig. 6. Tab. XXVII. die Länge fg. und sest sie Fig. 1. Tab. LXII. aus fin g, aus diesem g ziehet man zur Linie b c. eine schröge parallele hervorwarts, und macht sie 3 so lang als die Linie h g Fig. 6. Tab. XXVII. ist, daher reicht sie Fig. 1. Tab. LXII. von g bis in h. Aus diesem h wird eine horizontale h i so lang gezogen als g h Fig. 6. Tab XXVII. ift. Darauf werden die Kellerthur-Maasen auf die Linie hi Tab. LXII. aus derfelben Mitte aufgetragen, welche aus dem Aufriß Fig. 2. Tab. XLIX. genommen werden können, auch zichet man von den auf der Linie hi Tab. LXII. abgesteckten Rellerthur, Maafen, nicht minder von den Enden h und i blinde perpendicularen in die Hohe, und steckt auf selben die Hohen Maasen ber Rellerthure und Ereppen Lehne ab, welche aus dem Aufrif Fig 2. Tab. XLIX. abgenommen werden konnen. Die zwen fichtbare Staffeln werden jede & Buß hoch, und so breit als sie im Grundriffe sind. Dasjenige was man vom Treppen . Welander an der Seite und oberwarts zu fehen bekommt, richtet sich nach den mit der Linie b c parallel gezogenen fleinen Linien, welche nur 1. Juß nach dem Maasstab A B. lang werden, auf gleiche Artwird auch die Vertieffung der Rele lerthure vorgerichtet. Mit Aufzeichnung des Dachs und den daben vorkommenden Sachen habe also verfahren: Die Linie b e. habe um 2. Buß, als meldes die perpendiculare Gims-Höhe ist, bis in k, so auch die Linie a d. bis in n continuiret, hierauf aus k und n vorwarts schröge Linichens k m, und no mit der Linie b c. parallel und jede nach dem Maassstab A B. 2. Fuß lang gezogen, als welches die Vorstechung des Simses ist, aus m aber in l und aus o in p 2. Fuß nach dem Maasstab C D. horizontaliter abgestecket, so haben l und p die ausserten Spiken des Simses gegeben. Von list die mit der Linie b c parallel laufe fende schröge Linie 1 q gezogen, und nach dem Maasstab AB. zweymahl zwen Fuß, das ist 4. Fuß wegen Vorstechung des Simses langer gemacht, als die Linie bc, oder da bc 40. Suß lang ist, 1 q 44. Fuß lang genommen. Den Bruch, den die Ausschlinge machen, habe also erhalten, weil selbe 3. Fuß von den aussern Flächen der Haupt. Mauren zuruck ins Dach treten, welches aus dem orthographischen Aufriß Fig. 2. Tab. XLIX. ingleichen aus Dem Dachrif Fig. 1. Tab. LVIII. aus dem Raum den die Emien c b. und m l zwischen sich lassen, abzunehmen, so habe in unserer Figur 1. Tab. LXII. auf der blinden Linie k n. reinwarts 3. Rußgesett, von diesen dreven Fussen mit der Linie b c eine schröge parallele nach dem Maasstab AB 40. Fuß lange gezogen, weil die Haus, Lieffe 40. Fuß beträgt, und von den Ens Den diefer 40. Fuß langen Linie 3. Buß reinwarts gefett, und nach dem Maasstab C D. Das felbst perpendicularen 3. Buß hoch errichtet, so haben solche in r und f, die Bruche, welche vie Aufschöblinge auf zweien Ecken machen, gefunden, auf welche Art auch der Bruch an der dritten sichtbaren Eck. Kante des Dachs ausfindig gemacht. Die oberfte Spike des Dache t. ift alfo rausgebracht : Auf der Linie k n. habe die halbe Saus Lieffe das ift 20. Juß reinwarts nach dem Maasstab C D. geset, von daran eine mit der Linie b c parallel. laufs

Tab. XLIX.

Tab. LVIII.

laussende Linie, und zwar nach dem Maasstad A. B. auch 20. Fuß lang gemacht, und von deren Ende eine perpendiculare bis in t. 20. Fuß hoch nach dem Maasstad C. D. vor die Dachs. Hohe gesett, so habe das Dach dis in t. zusammen ziehenkönnen, als von l nach r, von r nach t, und dann wieder von q nach s von s nach t, auf welche Weise die andere Scfe des Dachs gleichfalls gesunden und ausgezogen ist. Die Schornsteine, Lucarnen und Ochsen, Augen, siud nach gleichmässigen Fundament zu stande gebracht, nehmlich die von der Linie c. d. Fig. 1. Tab. LVIII. gedachter Stücke wegen perpendiculariter aufgesetzte punctirte Linien, sind in unserm Nisse mit der Linie b. c. parallel gezogen, und den dritten Sheil nur so lange gemacht, als sie in dem Dachrisse Fig. 1. Tab. LVIII. sind, von ihren Enden sind Perpendiculs aufgesetzt, so aus dem orthographischen Aufriß ihren Hohen nach haben abgenommen werden können, worauf die Stücke, als die Schornsteine, Lucarnen und Ochsen Zugen aufgestellet worden, alle die Linien aber, so wieder haben aus dem Dachriss Fig. 1. Tab. LVIII. genommen werden können, sind nur den dritten Theil so lang als sie in gedachtem Grundris oder Dachris Fig. 1. Tab. LVIII. besindlich, welches alles denen im 800. s. ges gebenen Negeln gemäß ist. Was nun noch dieses unsern Nisses Fig. 1. Tab. LXII. wegen gesagt werden könnte ist aus dem Nisses stundennen.

Tab.LXII. §.802.

Ich habe den Cavalier-perspectivischen Riß Fig. 1. Tab. LXII. mit Fleiß nicht aus, arbeiten wollen, sondern habe ihn nur gelassen, wie er nach der Auszeichnung erscheinet, das mit das Fundament der Auszeichnung vornehmlich im Dache desto sichtbarer erscheinen, und die darzugesetzte Littern erkenntlich sehn mochten, will aber jemand einen solchen Riß ausare beiten, kan er dieserwegensich nur nach der 2. Fig. der LXII. Tab. richten, so wird er aus ders

selben schon Unleitung genug zur Ausarbeitung finden.

Tab.LXII.

Die zwente Art der Cavalier-perspectivischen Aufzeichnung eines Gebäudes und zwar von unserer ersten Erfindung, ist aus der 2. Fig. der LXII. Tabelle zu ersehen. Man hat, wenn man eine folche Zeichnung machen will, folgendes in acht zu nehmen. Die Grundriffe und Aufrisse Dienen zum Fundament Dergestalt: 1) Alle horizontale Linien Des Grundriffes werden im perspectivischen Rif schröge und nach 5. Grad von der Horizontal-Linie erhas ben gezogen, allein nur & fo lang gemacht, als sie in dem Grundrif befindlich, wie folches aus der Linie a b. abzunehmen. 2) Alle perpendiculare Linien der Brundriffes, werden im perspectivischen Risse schröge und zwar 25. Grad von der horizontalen Linie erhaben ges zogen, und find nur halb fo lang ale im Grundrif, wie folches aus der Linie a c. abzuneh. men. 3) Alle perpendiculare Linien des Aufrisses, werden im perspectivischen Risse auch perpendicular, und eben fo lang ale sie im Linfrisse sind, gezogen, wie folches aus der Linie a d. zu ersehen. 4) Alle horizontale Linien des Aufrisses werden, weil sie mit den horizontalen Linien des Grundriffes einerlen Linien find, im perspectivischen Riffe mit der Linie a b parallel, das ift, schröge nach z. Grad und nur & fo lang gezogen, als sie im Aufriß sind. Um die sallemahl geschwind zu bekommen , thut man sehr wohl , daß man sich darzu einen proportionirten Maasstab macht, als man nimmt auf dem ordinairen Maasstab AB. 50. Ruß und theilet folche in 6. Theile, und den vordersten davon in 10. einzele, dadurch also die 6. Theile in 60. Fuß, so giebt solches den Maasstab C D, auf welchem alle Maasen nuns mehro & des Maasstabs AB sind, welchen Maasstab CD man nun allemahl zu der Linie a b. und allen mit derfelben parallel- lauffenden Linien brauchen kan, nehmlich man findet in dem Grundriß, daß die Långe des Hauses nach dem Maasstab A B 98 & Buß lang ift, so nimmt man sie ben unserm Riffe Fig. 2. Tab. LXII. nach dem Maasstab C D. 98 & Juß lang, und sett sie aus a in b, auchift es gut, daß man fich den dritten Maasstab EF macht, und darint einen Fuß nur halb so groß als in dem Maasstab AB macht, welchen Maasstab EF. man zu der Linie a c. und allen damit parallel - lauffenden Linien brauchen kan, zum Exempel; man findet im Grundrif die Tieffe des Hauses nach dem rechten Maasstab 40. Fuß lang, so macht man die Emie a c. nach dem Maasstab E F. 40. Fuß lang. Hat nun jemand den Duß Fig. 1. Tab. LXII. machen lernen, so kan es ihm keine Schwürigkeit sepn, bey Beobachtung derer in diesem f. gegebenen 4. Reguln, auch den Rif Fig. 2. ju machen, indem er alles was in der ersten Figur horizontal ist, in der 2. Fig. sich nach 5. Grad erhebt, und nur & so lang macht als es in der ersten Fig. ist, welchen er durch den Maasstab C D. gar leicht erlangen Alles was in der ersten Fig. mit der Linie b c parallel laufft, erhebt er in der 2. Fig. 25. Grad über der Horizontal - Linie, oder macht es mit der Linie a c parallel und halb so lang als es im Grundriß ift, da es in der ersten Figur nur ; fo lang genommen, als im Grunds rif. Zu der Halbierung ist der Maasstab E F. gar nühlich; die Hohen = Maasen bleiben in der zwenten Figur wie in der ersten, und wie im Aufriß.

S. 804.

Tab. LXII. Tab. XXVI. Wegen Aufzeichnung der Treppen, Staffeln an der Frey, Treppe und daß diese sehr gesschwind zu Stande zubringen, will hier noch etwas gedencken. Aus dem Mittel der Linie ab. Fig. 2. Tab. LXII. sest man z der halben Treppen, Långe, so aus dem Grundriß Fig. 5. Tab. XXVI. von P bis y abzunehmen, zur Seite, welches aus e bis s. Fig. 2. Tab. LXII. gehet, auch nimmt man aus dem Grundriß Fig. 5. Tab. XXVI. aus dem Mittel die Weite bis zur ersten Staffel oder Px, und setz davon Fig. 2. Tab. LXII. aus e in g, errichtet aus g einen Perpendicul so hoch als die Treppe ist bis in h, nehmlich 7. Juß hoch, aus f aber einen Perpendicul so hoch als eine Staffel ist bis in i, oder Zuß hoch, ziehet darauf hi

mit einer blinden Linie gerade zusammen, und theilet diese in so viel Theile als Staffel Breisten sind, das ist in 13. Theile, aus den Theilungs Puncten konnen hierauf die Staffeln bis an die Treppen Lehne leicht ausgezogen werden, da die Breiten der Staffeln mit der Linie a b, die Längen mit der Linie a c. parallel, und die Hohen Perpendicular zu zies

Wegen der Ausarbeitung des Risses Fig. 2. Tab. LXII. werde auch nichts zu sagen 5.805. Tab. LXII. nothig haben, da zu so vielen Aufrissen die Ausarbeitung erkläret, und die Figur sich selbst in diesem Falle klar macht, man kan aber doch den 770. S. und 790. S. mit zu Rathe ziehen, wo die Ausarbeitung zweper Risse, welche mit unserm Ris was ähnliches haben, erkläret sind, und darnach die Ausarbeitung unsers Risses einrichten.

CAPUT VI.

non

Qurchschnitten.

find die Durchschnitte oder Profile von einigen die von der Bau- Kunst geschrieben §. 806. haben, vor schwehrzu entwerffende Sachen angesehen, vornehmlich in Betracht der Unfanger, deshalb sie dieselben gar übergangen haben, ich aber bin der Mennung, daß man schon einen Anfänger durch deutliche Modelle, Risse und Vorstellungen dahm bringen konne, daß er fahig werde einen Profil einzusehen, auch glücklich Hand daran zu legen, und daß er folchen machen lernen muffe, foll er fich von dem gangen Gebaude Begriffe machen, und konnte ich, wenn es senn solte, eine groffe Ungahl derer nennen, die wenn sie Den Hauptrif, den Grundrif, darauf einige Stude fo zum Aufrif gehoren, auch Dache und Sparren- Miffe, endlich den Aufriß gang haben machen lernen, nachhero gang wohlge-muthet an den Profil gegangen sind, und ihn gut zu Stande gebracht haben. Undem ift es zwar, daß der Profil so leicht und geschwinde nicht als ein Magister Matheseos gezeichnet werden kan, es erfordert Nachdencken, Muhe und Zeit darben, doch weiß ich nun aus der Erfahrung, daß Anfanger im zwenten Monath ihres Collegii Architectonici, worzu sie täglich nur eine Stunde bestimmet gehabt, falls fie nicht zu ungeschiekt und unfleißig gewes sen, den Profil verstehen und zeichnen gelernet, jedoch aufänglich nur solchen der mit einer Seite des Hauses parallel laufft, dergleichen Fig. 2. Tab. LXV. und Fig. 2. Tab. LVIII. enthalten. Die Verfertigung aber eines schrögen Profils oder eines perspectivischen, habe mit ihnen verschieben muffen, bis sie geubter worden sind, weil solche zu entwerffen ziemliche Geschicklichkeit erfordert, mag auch wohl sonst von nicht gar vielen die doch in der Bau-Runft etwas gethan, gemacht worden senn, ohnerachtet der Nuten derfelben nicht geringe ift, zu geschweigen der Unnehmlichkeit, welche ein solcher Riß denen Llugen verschafft. Der Rugen, den der schröge und der perspectivische Profil geben, soll sich gleich hier zeigen, nehmlich ehe wir und an die Zeichnung des Fig. 2. Tab. LXV. völlig entworffenenen Profils machen, rathe, daß man denselben mit denen beregten schrögen und mit dem perspectivi-Schen Profile, so Fig. 2. Tab. LXVII. und Tab. LXVIII. befindlich, collationire, so were den die zwen letztere den ersten erklären, und einem Anfänger verständlich machen, verstes bet er folchen, so läßt er sich nachher desto eher auszeichnen.

Es ist zwar in denen dreyen beregten Profilen einiger Unterscheid verhanden, nehm. I. 807lich in dem Durchschnitt Fig. 2. Tab. LXV. ist im Dach der Durchschnitt vorgestellet, als
gienge er gerade aus der Förste runter, dadoch der Durchschnitt in den zweinen Etagen und
in den Souterreins weiter hervorwarts durch die Mitte der Seiten-Fenster gehet, in dem
schrögen und in dem perspectivischen Profil aber gehet der Schnitt in einem Zuge in die Höhe. Un solchen Unterscheid darff man sich hier nicht stossen, massen man den Schnitt in
den Profilen in einem Zuge gerade aufgehen sassen, und damit auch abseizen kan, weswegen
man im Lexico architectonico unter dem Worte Baurisse pag. 19. die Ursache abnehe

Ein Profil nimmt seinen Ursprung aus dem Grundriß und aus dem Aufriß, worben J. 808. noch die Höhen-Maasen der innern Stücke bekannt seyn mussen, und ist es vor einen Anstänger nicht unrecht gethan, wenn er den Grundriß, in soweit derselbe zum Darchschnitt nöthig, oder von dar an wo der Schnitt zum Profil durch den Grundriß gehet, unter dem zu entwerssenden Profil auszeichnet, neben dem zu entwerssenden Profil aber ein Stück vom Ausriß siellet, oder doch wenigstens aus dem Aufriß die notableste Höhen-Maasen ausseich der innern Decken geben, oder sich doch selbe nebst den Höhen-Maasen der innern Stücke, wohl bekannt macht. Auf der Art siehet man unter dem Tab. LXIV. ben A gezeichneten Profil 4. Grundrisse B. C. D. E. von unserer ersten Ersindung, jeden aber nur so weit als Q q 2

Tab. LXV. Tab. LVIII.

Tab. LXVII. Tab. LXVIII.

J, 807. Tab. LX**V.**

Tab. LXIV.

Tab. XXVIII. Tab. XXVII.

Tab. LXIV.

der Schnitt des Profils gehet, welcher in dem Grundriß Fig. 1. Tab. XXVIII. durch die Linie ft, im Grundriß Fig. 6. Tab. XXVII. durch die Linie b k, im Grundriß Fig. 2. Tab. XXVIII. durch die Linie gedeutet wird, welche Linien ich künsfrighin die Schnitt Linien nennen werde. Neben dem Profil A Tab. LXIV. aber stehet ben F ein Stück vom Aufriß. Aus den Höhen des Aufrisses, welche zugleich ben dem Profil vorkommen können, vornehmlich aus solchen, welche die Fenster und die Jußboden andeuten, ziehet man blinde Horizontal Linien, so weit als der Profil oder die darunter gelegte Grundrisse gehen, wodon in der LXIV. Tabelle nur die Anstäuge ben a b c d e f g h i k l m bemercket, dann ziehet man aus den Grundrissen von allen Stücken, die vorn an der Schnitt: Linie sichtbar sind, blinde Linien durch die zu jedem Grundrissen massengen, mehrere allhier aufzusühren, so doch von allen Stücken, so in jedem Grundriß von der Schnitt: Linie sichtbar sind, geschehen solten Stücken, so in jedem Grundriß von der Schnitt: Linie sichtbar sind, geschehen solte, ist, um die Confasion in der Figur zu vermeiden, unterblieben. Nach diesen aus dem Grundrissen ausgesührten blinden Linien werden alle sichtbare Stücke ausgezogen. Danit die Sache aber noch begreisslicher werde, will den Profil einer jeden Etage besonders vornehmen, und solchen aus dem darzu gehörigen

Tab.LXIII.§.809.

und darunter gelegten Grundriß zu Stande zu bringen, anweisen.
Die 1. Fig. Tab. LXIII stellet den Profil der Souterreins mit dem darzu gehörigen Grundriß bis an die Schnitt-Linie vor, aus welchen letztern erstever, jedoch mit Zuziehung der Hohen-Maasen, so theils aus dem Aufriß, theils aus denen gewöhnlichen Bau-Reguln genommen, gemacht worden. Zu folchem Behuff find aus allen denen Stucken, welche von der Schnitt. Linie aus sichtbar find, blinde perpendicularen aufgeführet, wovon die erften aus a b c 2c. ihren Ursprung nehmen , auch sind von dar aus , mo die punctirte Crauger Der Creutz. Bewolber die Schnitt. Linie berühren, wie de, f g 2c. zeigen, blinde Linien in Die Hohe gezogen, die Zeichnung des Profils ist, nachdem gleichgedachte blinde Perpendicular-Linien gezogen, darauf dergestalt vorgenommen worden: Zu erst ist die Boden. Linie der Souterreins hi gezogen von einer Umfaffunge. Mauer bis zur andern , weil fie durch alle Thuren gerade durchgehet, und keine Sinderung hat, daß sie absehen dorffte, auch ift sie rauswarts blind continuiret bis in kund in l, so weit nehmlich die Umfassungs 2 Mauern der Souterreins gehen. Hierauf ift die Souterreins-Hohe 14 guß hoch aus k bis in mabgefleckt, und aus m eine horizontale mn, so die Souterreins schließt, gezogen, hierauf ist zu Aluszies hung des Connen : Gewolbes A geschritten, welches 83 guß weit ift, nehmlich in deffen Mitte ist eme blinde Linie in die Hohe gesühret, auf selber ist das Centrum o zu Ausziehung des halben Circule, der die innere Flache der Gewolber, Decke andeutet, gezogen; Die Sohe des Centri o ist also gefunden: Von der obern Linie der Souterreins sind 2 Bug herunter gesetzt theils vor die Dicke des Gewölbe. Bogens, theils noch vor einigen Raum, der über dem Gewolbe - Bogen bleibt und gemeiniglich mit Schutt angefüllet wird, solche 2 Suß haben Denn bis inp gereicht, aus p ift drauf die halbe Weite des Gewolbes, welche 41 Sug macht, runter gesett, so hat solche bis in o gereicht, und daselbst das Centrum ju dem Gewolbes Bogen bestimmt. Dierauf legt man das Fenster in das Gewolbe A, an weiches auffenher seine Hohe aus dem Aufriß nimmt, (wie solche durch die von ab Tab. LXIV. abgeführte blinde Horizontal -Linien leicht abzunehmen) inuen her wird es schröge runter geführet. Die oberste Linie, welche einen halben Juß über dem Genster anfängt, wird etwann nach 30 Grad, die unterfte aber, so einen Suß unter dem Genfter anfänget, wird etwan nach 45 Grad gezogen, darauf ziehet man über dem Fenster : Canal oder über die schroge Deffnung die Ges wolbe Dicke, wie auch über den Uberreft des Connen : Gewolbes die Gewolbe Dicke ohnges fehr 1½ Juß starck dergestalt aus, wie es die Figur ben A Tab. LXIII. weiset, so ist das Gewolbe A gezeichnet, und wie dieses mit seinem Fenster ausgezeichnet ift, eben so wird auch das Gewölbe F gemacht.

Tab. LXIV.

Tab.LXIII.S.810.

Will mannun das Gewölbe B Fig. 1. Tab. LXIII. auszeichnen, fan man vorher mercten, daß es ein Creug: Gewolbe, welches gleichsam aus zwen einander durchereugenden Connen Bewölben zusammen gesetzt (fiehe Lexicon architectonicum unter dem Worte Gewolbe) ist nun das Creuk. Gewolbe so beschaffen, daß der Plag, den es bedeckt, ein richtiges Quadrat ausmacht, so konnen die zwen einander durchereugende Connen. Gewolbe nach einem halben Circul. Bogen senn, so bald aber der Plag, den das Creug. Gewolbe bedecket, ein Oblongum ist , konnen die einander durchereugende Connen : Gewolbe alle bende nicht nach einem halben Circul Bogen sepn, sondern das schmale Connen, Gewolbe wird gemeis niglich nach einem halben Circul gebogen, das breite aber nach einem gedruckten Bogen ges macht, der in seiner perpendicularen Sohe dem halben Circul gleich kommt. wölbe Bist nun eines von solcher lettern Gattung und zeigt es sich im Profil nach der langen Seite und also mit einem gedruckten Vogen. Den gedruckten Vogen aber erhalten wir auf folgende Urt: Wir machen in dem Gewolbe Beine perpendiculare Mittel : Linie , feten oben auf derselben 2 Jug bis in q vor die Gewolbe Dicke, und vor den darüber befindlichen und mit Schut angefüllten Raum; von q in B seken wir die Selffte der sehmalen Seite des Oblongi, so das Creuk : Gewölbe bedeckt, und ziehen aus B den Quadranten q r, theilen darauf den Radium Br in gewisse gleiche Theile, als allhier durch die Puncte C. t. u. in vier Theiles

Theile, aus diefen Theilungs: Puncten werdenblinde Perpendicule bis an den Quadranten q r gezogen, und durch die Unruhrungs : Puncte werden blinde horizontale Linien ben nahe bis an die zwen Gewolbe. Manern geführet, dann theilet man auch die Weite von B bis an Die Gewolbe-Mauer oder bis w in vier gleich groffe Theile, errichtet aus derfelben Their lunge. Puncten auch blinde Perpendicul und laßt fie bis an gleich gedachte Horizontalen steigen, und zwar die erste perpendiculare bis an die erste horizontale oder bis an den Punct x. Die zwente perpendiculare bis an die zwente horizontale oder bis an den Punct y. Die dritte perpendiculare bis an die drute horizontale oder bis an den Punct z. so konnen hierauf die Puncte q x y z w rundlich zusammen gezogen werden, wodurch man den halben gedruckten Bogen erlanget, auch kan man die andere Belffte des gedruckten Bogens nach eben folchem Fundamente ausziehen, als die erfte Belffte gezogen ift. Solte man die Biehung des gedruckten Vogens nach den gedachten ausgefundenen Puncken aus freger Faust so gar nett nicht verrichten können, daß solche nehmlich ohne Höckern nicht aussiele, kan man, um dem Niß eine Mettigkeit zu verschaffen, wohl den gedruckten Bogen aus Circul : Gtu, cken zusammen segen, dergleichen Process im Gewölbe E, welches eben ein solches Geroblbe ift, als das Gewolbe B angezeiger. Dehmlich es ift eine blinde perpendiculare Mittel-Linie errichtet, und dadurch eine horizontale in der Hohe des Radii Br gezogen, welche einander in 1 durchschnitten haben. Aus 1 ift ein Biertel der Bohe 1. 4 in 2 und 3 gefest, dann ift Die Weite 2.3 mit Durchschnitten aus 2 und 3 in 5 getragen, nach diesem sind aus 5 durch 2 und 3 blinde Fundamental- Linien schroge in die Bohe geführet und sind aus denen Puncten 2 und 3 die Bogens 9. 8, und 7.6 bis ansgleich gemeldte schröge Fundamental-Linien und aus 5 der Bogen 7.4. 8 gezogen, welche drey Bogen. Stucke zusammen den verlangten gedruckten Bogen ziemlich der gehörigen Gestalt nach und daben ohne hockerichten Zuge Machdem nun die gedruckte Bogen in dem Gewolbe B und Egezogen, werden von dar an, wo die aus dem Grundeif von d e, « & fommende Perpendiculs an den gedruckten Bogen anschlagen, horizontale Linien bis an die Gewölbe. Mauern zu benden Seiten gezogen, auch wird darüber die Gewolbe Dicke etwan 11 Juft ftarck geleget, so wie die Figur zeiget. Run find zu diesen Gewolben noch die in den Gewolbe Mauern befindliche Shuren, als durch welche die Schnitt-Linie gehet, wie der Brundriß weifet, ju zeichnen übrig. Wolte man folden doppelte Breite zur Bobe geben, wurden fie 8 guß hoch werden, welche Sohe der Thuren aber in den Souterreins überflußigist, wir begnügen und alfo, mit 7 Buß Sohe, solche werden zwischen den blinden Perpendicular-Linien, welche ans den Churen des Grundriffes in die Bohe steigen, von der Boden-Linie hi an in der Bohe gesett, so giebt folches die fleine Quer. Strichelchens, wovon das erfte mit > demercket ist; ben nahe einen Buß darüber wird in den übrigen Sheil der Gewolbe Mauer noch ein Horizontal-Linichen gezogen, so den Vogen vor der Chure andeutet. Wie nun die eine Shure im Profil gezeiche net, so werden auch die übrige gemacht, und solches nach Anleitung des Grundriffes. Nachdem nun gewiesen, wie die Gewolbe B und E Fig. 1. Tab. LXIII. gezeichnet wers §. 811. Tab. LXIII.

den mussen, wird wegen Zeichnung der Gewölbe C und D nicht viel zu sagen sein, anerwosgen dieselbe auch Creuß. Gewölbe, welche zwar keine Quadrate bedecken, allein weil die Schnitt. Linie nach der schmalen Seite geschiehet, nur mit einem halben Circul auszuziehen sind, die Centra darzusindet man, wenn man vors erste 2 Juß vor die Gewölbe. Dieke und den darüber besindlichen niedrigen Raum von oben runter absteckt, und unter diesen zwehen Jussen auf der Mittel. Linie jedes Gewölbes die halbe Breite desselben runter sest, welches die Centra zu benden halben Circuln giebt. Wenn diese ausgezogen, hat man acht, wo die aus dem Grundriß von fg, 2 ngezogene perpendiculairen anschlagen, von dar aus wers den seitwärts horizontalen, theils bis an die Gewölbe. Mauern, theils bende Gewölber an einander zu hensen, gezogen und darüber wird die Gewölbe. Dieke etwa 1½ Juß dieke anges deutet, wie die Figur zeiget. Endlich sind noch die Keller. Fenster übrig, welche in diesen Gewölbern C D erscheinen, solche sind gar nicht schwer zu zeichnen, indem ihre perpendiculare Linien aus dem Grundriß, ihre horlzontale Linien aber aus den Puncken der Durchschnitztenen Keller. Fensters abgeleitet werden. Also hätten wir denn gesehen, wie der Durchschnitt der Souterreins zu machen: Nun wollen wir auch sehen, wie der Durchschnitt der Souterreins zu machen: Nun wollen wir auch sehen, wie der Durchschnitt der

chaussée entworffen werden soll.

In der zweiten Figur Tab. LXIII. ist unten der Grundrist der untern Etage bis an die f. 872. Tab. LXIII. Schnitt Linie , oben aber die Zeichnung des Qurchschnitts gedachter Etage. Aus dem Brundris sind zu solcher Zeichnung von allen Sachen, welche vorn an der Schnitt. Linie sichtbar sind, blinde perpendicularen in die Hohe gesühret. Aus dem Aufris habe die vornnehmsten Hohen Maasen abgesecht, und aus selben horizontale blinde Linien gezogen, welche mit den perpendicularen blinden Linien ein Netz abgegeben, die horizontale Linien aber sind gewesen, erstlich die Boden Linie ca, dann die Linie der Brust Mauer db, nachher die Linie ei vor die obere Fenster Hohe, ferner die Linie g f vor die unterste Fläche der Decke, endlich die Linie h k vor die obere Fläche der Decke. Hierauf habe den Durchschnitt des Fensters in der Kammer Gzu Stande gebracht, nehmlich unten ist die Brust Mauer so diese als die aus dem Grundris kommende blinde perpendicularen, und durch ein kleines horizontales Strichelchen ben d so hoch gemacht, als es die blinde horizontale Linie d b hat haben wollen, in eben dem Felde der Brust. Mauer istoben ben e durch ein kleines horizontales Strichelchen

das Fenster so hoch zugeschlossen, als es die blinde horizontale Linie e i hat haben wollen, darneben ben nahe aber doch einen Juft darüber ist eine schröge Linie, wie die Schmiegen in dem Grundriß gezogene Linie, so den Gewolbe-Bogen inwendig über dem Genfter, der von einer Schmiege zur andern gehet, ausgezogen, worauf durch 3 perpendicularen die Mauers Dicke aufgeführet, deren die zwen auffern bis an die Decken Linie g. f gehen, die mittelste aber nur bis an den schrögen Strich, welcher das innere Gewolbe über dem Fenster bemercft. Dann sehen wir in dem Grundriß, daß sich eine Thure in die darneben liegende Kammer undzwar nach der breiten Seite vorstellet, von dar auch blinde perpendicularen in die Höhe geführet, folche machen wir auch in dem Durchschnitt so breit, als es die aus dem Grundrif kommende blinde perpendicularen haben wollen, die Sohe aber nimmt man noch einmahl fo ftarck als die Breite (6. 218.) und also hier 8 Rug, und schließt in solcher Sohe, bon der Boden : Linie ca anzurechnen, die Thure oben durch ein Quer : Linichen Im zu, ferner wird man aus dem Grundriß gewahr, daß man durch diefe Thure gerade durch wider ein Fenster siehet, so in der benachbarten Kammer befindlich, indem man ben Profilen gemeiniglich alle Churen als geoffnet annimmt, es ware denn, daß man die Auszierung der Chur Flügel bes sonders sehen laffen wolte, solches Genster wird nun in so weites in die Johe der Thur Deffe nung sichtbar seynläßt im Profil entworffen, und zwar wird darin das Creup: Westelle oder wohl jum Uberfluß in jeden Flügel noch ein Quer - Holk, und diesemnach das Genster also vorgestellet, ale wenn es Caffel. Scheibenhatte, durch welche man sehen konnte, man macht foldberwegen in dem Genster eine blinde Mittel-Linie mit Reißbley, fest auf felber, von der Linied b anzurechnen, als welche die Hohe der Bruftlehne andeutet, bis an die blinde Linie ei, als welche Dicobere Hohe des Fensters andeutet, vier gleiche Theile, ziehet durch solche, welche noch in die Thur Deffnung schlagen, fleine blinde Horizontalchen auch mit Reißblen, und faßt so wohl die mit Reißblen gemachte perpendiculare als horizontale mit zarten Eusch-Linien ein, in so weit solche in die Chur. Deffnung einschlagen, wie der Riftzeiget, so wurde auf die Art die Zeichnung des Durchschnitts im Zimmer G. vollendet sein, welche eben auf die Art im Zimmer L auch vorgenommen wird. Zwar ist noch oben die Decke zu machen mit denen darin durchschnittenen Balcken, von selben soll aber zulest gehandelt werden, wenn wir den Beschluß des Durchschnitts von der gangen Etage. machen.

Tab.LXIII.J.813.

Wir wenden und also zum Zimmer H Fig. 2. Tab. LXIII. in dessen benden Seiten. Mauern find durchschnittene Thuren, welche ben nahe so ausgezogen werden, wie das im vorstehenden g. baldzu Unfange berührte durchschnittene Fenster. Dehmlich wir legen, weil wir einmahl die Thuren - Sohe wissen, an die Linielman, und ziehen in demersten Theil der Scheide. Mauer, welche an das Zimmer G trit, und in dem andern Theil der Scheides Mauer, welche an den Haus- Ehren I trit, nach Anleitung des Grundrisses, als worin in bemeldten Theilen die eigentliche Thur Definungen angegeben find , fleine Quer Strichelchen, wie folche ben n und ogu feben, in dem ubrigen Theil der Scheide - Mauer wird ben nabe i Ruß über n und o eine schröge Linie nach Urt der Schmiegen gezogen, welche den Gewolbes Bogen, der über die Thur Deffnung von der einen Schmiege zur andern hingehet, gezogen andeutet, nachher werden die 3 perpendiculare Linien der Mauer aufgeführet, nehmlich die 2 aussersten von der Boden Linie ca bis zur obersten Decken Linie h k, die mittelste aber nur bis an die fchroge Linie, fo den Gewolbe, Bogen über der Chure andeutet. Mitten im Bimmer H ift der Dfen entworffen, welcher verschiedene Gestalten bekommen fan, gemeiniglich aber doch aus 2 Haupt. Stucken als dem Unter- und dem Ober-Rasten bestehet, der Unter-Raften ift hier 24 Juß, der Ober- Raften 3 Juß, der Deckel & Juß, der Knopff 1 Juß hoch genommen, und dann stehet der gange Ofen einen Juß hoch über den Boden auf besondern Jussen, daß seine gange Johe also 8 Juß, vom Boden des Zimmers anzurechnen, beträgt. Auf was vor Art nun das Zimmer H ausgezeichnet, auf solche Art wird auch das Zimmer K gemacht.

Tab. LXIII. J. 814.

Nun ist noch die Auszeichnung des Haus. Shuren I Fig. 2. Tab. LXIII. Auf selben giebt der Grundriß zwen Fenster und die Haus. Shuren an, und zwar, daß man von allen dreven die Schmiegen und die Bogen von einer Schmiege zur andern von vorn sehen kan. Die perpendiculare Linien dieser Stücke, was nehmlich die Oeffnungen und Schmiegen betrifft, sind aus dem Grundriß hergeholet, die Hohn der Fenster und der Brust. Mauern erhält man durch die blinde horizontalen e i und d. Wie hoch die Fenster sind, so hoch ist auch die Jaus. Thure, die Gewölbe Bogens über den Fenstern werden unten aus der Mitte der Fenster gezogen, und mit gleichem Radio wird auch der Vogen über der Haus. Thure gemacht, daßer oben an den Schen der Oeffnung der Haus. Thure nichtzu nahe trete. Die Ausziehung der Glas. Fenster ist aus der Figur zu nehmen, auch ist dieserwegen im vorsstehenden §. Anweisung gegeben.

Megen Legung der Balcken in denen Decken mußnun noch Erwehnung geschehen. In dem 259. S. ist gemeldet, daß der Raum im Lichten zwischen zweren Balcken nicht über 3½ Suß senn soll, ein Mittel eines Balckens vom Mittel des andern Balckens würde also ben nahe 4½ Fuß senn, indem ein Balcken ben nahe einen Juß dicke ist. Wollen wir also nun wissen, wie viel Balcken » Spatia oder Balcken » Felder in eine Decke kommen sollen, so seize man zu benden Seiten eines Zimmers einen halben Fuß in die Mauern, und bemercke solches zu seder Seite mit einem Punck, dann nehme man mit einem Hand , Circul die Weite von 4½

Suk

Buß, und sehe wie vielmahl solche Weite zwischen beregte bende Punce einzutragen, so viel Balcken Felder mußer haben. Solte ben der Eintragung gemeldter Weiten die letztere nicht vollig reingehen, wird sie in Unschung der Unzahl der Felder doch so angesehen, als ware sie vor voll rein gegangen, die Sintheilung der Felder aber geschiehet in gleicher Weite, und schadet es nicht, daß sie enger als 3½ Kuß im Lichten werden, wie denn in alten Zeiten die Intertignia oder Balcken-Felder, noch weit schmäler gewesen. Damit die Sache noch deutlicher werde, will ich den Casum in terminis vornehmen. Ben p und 9 Fig. 2. Tab. LXIII. sind einen halben Juß in die Mauer hinein gesetzte Puncte, und man nimmt mit einem Hand. Circul die Weite von 4½ Juß, sett solche aus p nach q hin, wird man finden daß sie zwischen diesen zwen Puncten 2 mahl völlig reingehe, und daß noch etwas weniges übrig bleibe, so nimmt man solches vor 3 mahl fortgetragen an, und theilet also das Spatium bon dem Punct p. bis jum Punct q. in 3 gleiche Theile, fo geben die Theilungs, Punct das Mittel jedes darzwischen liegenden Balcken ab, der nachhero Holk: Dicke bekommt, und 9. bis 10. Boll Stärcke erhält. Wie nun mit den Puncken p und 9 verfahren, und dadurch Die Anzahl der Balcken in der Dicke über dem Zimmer G erhalten worden, so geschiehet es auch mit Ausfindung der Felder über dem Zimmer H, ingleichen über dem Zimmer I, und zwar sind in die Decke über dem Zimmer H. 5. Balcken Felder und in die Decke über den Saus Shren I, 7. Felder einzubringen. Die Decke über dem Zimmer K. stimmt mit der Decke über dem Zimmer H. überein, so ist auch die Decke über dem Zimmer L. gleich der Decke über dem Zimmer G. Zulett werden über alle Balcken 2. Linien, so auch unter alle Valcken 2. Linien, nahe aneinander weggezogen, wovon die erste den Vreter, Fußboden oder den Eftrich der zwenten Etage, und die andern die Onbe Decke in den Zimmern der untern Etage, andeuten. Noch find einzele Linien zwischen den Balcken gezogen, solche zeis gen die Welger & Solker zwischen den Balcken an. Allfo ware denn auch gewiesen, wie der Profil der untern Etage ju Stande ju bringen.

Die 3. Fig. Tab. LXIII. enthalt unten den Grundrif der zwenten Etage bis an die I. 816. Schnitt Linie von unferer ersten Erfindung, oben aber die Zeichnung des Durchschnitts gedachter Etage, zu deffen Behuff blinde Perpendicularen von allen Sachen, die von der Schnitt-Linie gefehen werden konnen, aufgeführet find; Und kommt die Zeichnung des Zims mers M. völlig überein mit der Zeichnung des Zimmers G. Fig. 2. wovon im 812. §. gehandelt worden, daher solcher nebst gemeldter Figur zu wiederholen, und ben dem Zimmer M. Fig. 3. anzuwenden. Wie das Zimmer M ausgezeichnet wird, eben so verfährt man mit

dem Zimmer Q.

Das Zimmer N. Fig. 3. Tab. LXIII. wird eben so ausgezeichnet als das Zimmer H. S. 817. Tab. Fig 2. wovon im 813. S. die Unweisung vorhanden, nach welcher denn also auch das Zim-LXIII.

mer N. Fig. 3. zu Stande zu bringen ift.

Das Zimmer O. Fig. 3. Tab. LXIII. hat in der Mitte eine Chure, durch welche man S. 818. ein Genster sehen kan, daher dieses bendes also wie die Thure mit dem Genster, in dem Bimmer M. einzurichten, in den benden Winckeln des Zimmers O. liegen Camine, welche nach Maßgebung der aus dem Grundrif aufgeführten Perpendicularen gezeichnet werden können, was aber die Höhen anbelanget, kan die Deffnung der Camine 32 Buß hoch senn, unter sich aber ein Sohl: Stuck von & Buß Hohe haben, über dem Sturk des Camins fan ein Rrang, Gefimse kommen, und über solchen eine Einfassung zu einem Gemahlde oder Spiegel ein: gezeichnet werden.

Das Zimmer P. Fig. 3. Tab. LXIII. hat in der Mitte eine Thure, deren Schmiegen S. 819. auch nebst den darüber gelegten Wogen. Gewölbe allhier ins Gesicht fallen. Erstere find feicht nach denen aus dem Grundriß aufsteigenden Perpendicularen zu machen, der Bogen über der Chure kan unten aus dem Mittel der Thure gezogen werden. In dem einen Winckel des Zimmers P. stehet ein Ofen, in dem andern Winckel gegen über aber ein Schranck, der eben die Gestalt des Ofens hat, und mit selben Symmetrie machen muß, so bende nach

ihrer Gestalt aus dem Riffe leicht abzunehmen sind.

Die zweyte Etage erhalt ihre Decke durch die Balcken, welche in dem Balcken: Rif I. 820. Tab. XXVIII. Fig. 3. Tab. XXVIII. befindlich, nach welchen denn auch Die Balcken allhier Fig. 3. Tab. LXIII. entworffen, besonders aber hat die Durchschnitts, Linie e z Fig. 3. Tab. XXVIII. den Ort anzeigen muffen, von welchen die Ginzeichnungen abzunehmen gewesen. 2lus dem Durchschnitt der auffersten langen Balcken geben Stich : Balcken raus, worunter Mauerlat ten eingelegt zu sehen, an deren Enden aber ift ein breterner Sims vorgenagelt, bergleichen in der 4. Figur Tab. XLVIII. im groffen zusehen. Endlich sind unter den Balcken her zwen Linien nahe aneinander gezogen , welche Die Onpe Decke der zweyten Etage andeuten , und zwischen den Balcken sind kleine Linien, darüber aber durchgehend eine Linie gezogen, welche das Welger. Holk anzeigen, so zwischen die Balcken eingespannet. Und so ware denn auch gewiesen, wie der Profil der zwenten Etage gezeichnet werden sollte.

Die 1. Fig. Tab. LXV. enthalt unten den halben Dach Balcken Rift bis an die Schnitt J. 821. Tab. LXV. Linie, oben aber ist der Durchschnitt des Dachs so vorgestellet, als wenn er gerade von der Körst runter gienge, und ist bis dahin genommen, um das ganke Dach offen zu haben und seben zu können, wie die Schornsteine ihren gangen Zug von unten bis oben naus haben.

Tab. LXIII.

Tab. LXIII.

Tab. LXIII.

Tab. LXIII.

Tab. XLVIII.

Tab. LXIII.

Tab. XLIX.

Tab. LVIII.

Die auffere Umfassungs-Linie, gerade über den Balcken- Rif zeichne, welches nach Unleitung des Aufrisses Fig. 2. Tab. XLIX. geschen kan, und hier in unserer ersten Fig. Tab. LXV. mit a b c d e f. angedeutet ift, dann fuhret man aus dem Grundsoder Balcken Rif, alle Bal cken mit blinden Perpendiculairen in die Sobe, deren zwar in unserer Figur nur etliche wes nige mit punctirten Linien in die Sohe geführet sind, welches geschehen um die Figur nicht zu verwirret zu gestalten. Auch werden von andern Sachen als von den Schornstein-Rohren, blinde Linien in die Sohe geführet, hierauf zeichnet man die zwen ausern Sparren aus, steckt die Hohe der Dachfetten ab, die mit ihrer obern Linie ik. 10. Juß über der Boden-Linie a f. mit Reisblen horizontaliter gezogen werden kan, giebt ihr zehn Zoll Dicke und ziehet auch derselben untere Linie mit Reisblen, noch ziehet man mit Reisblen eine Linie ets wan 10.30ll über den Dachfetten vor die Rehl-Balten, welches in unserm Rif die zum Theil pundirte Linie m n. ift. Dann theilet man die übrige Bohe des Dache Ir. durch ginzwey gleiche Theile, steckt auch über getwan 8. Zoll als die dicke der Hahn. Balcken ab, und siehet durch die Puncte g und h blinde horizontale Linien, vor gleichgenandte Dahne Balcken. Weil uns nun die aus den Balcken. Rif aufgeführte blinde perpendicularen Die Kelder und vorberührte blinde horizontalen, die Höhen der Rehl- und der Sahn-Balcken geben, konnen wir nun darnach den Zug der Schornsteine einrichten. Wir bemercken aus Dem Aufriß, daß die Schornsteine in zwegen Manteln nahe an den benden Enden der obern Dachförste rausgehen, so zeichnen wir uns auch bald ben o und die aussere Gestalt der Schornsteine, und ziehen die zwen erste Schornstein- Rohren, welche in dem Balcken-Niß beno p durchschnitten zu sehen sind, unter den Rehl. Balcken bald zusammen, daß fie bis oben hinaus nur durch eine Zunge von einander abgesondert werden, auch dörffen diese zweb Rohren bis oben raus als durchschnitten angedeutet werden, weil der Schnitt des Profil immer in ihrer Aushohlung bleibet , so sich aus dem Dachriß Fig. 1. Tab. LVIII beurstheilen läßt, vornehmlich aus denen ben & befindlichen Grundriß der dren Schornstein Rohsren, die im Valcken Riß Fig. 1. Tab. LXV. ben q befindliche durchschnittene Rohre wird geschleifft, daß fie durch das zwente paar Rehl-Balcken durchgehen kan, und darauf unter Die Sahn Balden schröge hinter Die vorige zwen Schornstein Rohren geführet werde, weil sich diese Rohre auch ben der Schleiffung guruck leger, darff sie nicht gang durchschnitten vorgestellet werden, sondern nur unten her, wie folches am deutlichsten aus dem ausgearbeiteten Durchschnitt Fig. 2. mahrzunehmen ift. Bierbenist noch zu mercken, daß aus dem Schorne stein - Mantel in der Gigend der Balcken, auch der Rehl und Sahn Balcken, ein Rand von Mauer raus auf gleichgenandte Balcken trit, wodurch die Schornsteine eine Unterlage und gute Eracht erhalten, indem sie etliche mahl unterstützt und von etlichen Balcken gehalten und getragen werden, welcher rausgemauerter Rand in unfern Durchschnitt auch mit angedeutet worden. Nachhero werden die Schornsteine am andern Ende auch eingezeichnet, nehmlich die Rohre, welche im Grund oder Balcen Rif Fig. 1. Tab. LXV. ben f durch schnitten erscheinet, wird seitwarts und auch etwas juricf gefchweiffet, weil hier vier Schorns stein . Rohren zusammen kommen, und gleich beregte Rohre eine von den zwen hintersten ift, Daber fie nur ein Stuck hinan im Profil durchschnitten erscheinet, wie solches am besten aus der zwenten Figur unserer Tabelle zu ersehen. Die aus t Fig. 1. Tab. LXV. fommende Schornstein. Rohre, wird so in die Sohe geschweifft, daß sie neben der aus Ckommenden Rohre in die Hohe zum Dach hinaus geführet wird, sie versteckt sich aber bald hinter die vorderste zwen Rohren. Bon den vordersten zwen Rohren ist nur eine sichtbar, nehmlich Die aus u kommt, und folche erscheinet auch nur untenher durchschnitten, indem fie fich etwas hervorleget und der aus der obern Forste herab fallende Durchschnitt oberwarts accurat durch die Zunge gehet, welche die vorderste und hinterste Rohren von einander scheidet. Daß aber hier vier Schornstein : Rohren zusammen kommen , ift aus der Fig. 3. Tab. XXVIII. befindlichen Balcken, Rif zu beurtheilen.

Tab. XXVIII.

J. 822.

Tab. LXV.

Nachdem dann die Schornstein . Rohren angewiesener Massen ausgezeichnet , wird der Uberrest unterm Dache zu Stande gebracht, nehmlich es wird die Stuhl, Fette ik Fig. 1. Tab. LXV. ausgezogen, doch aber nicht durch die Schornftein-Rohren, weil fie darhinter ift, dann ziehet man Die gefamte hinterfte Sparren aus, und zwar wie die von dem Balcken des unten liegenden Balcken. Riffes aufgeführte blinde perpendicul es anweisen. Die kurke Sparren werden bis an die Seiten Sparren gezogen, und die langen so hoch als das Dach gehet, keiner aber durch die Dachfetten, legtere auch nicht durch die Schornsteine. Dann mercket man die Hahn = Balcken, die Rehl - Balcken und Spann - Niegel , als insgesamt durchschnit. ten, zwischen den zwen Linien so der Sparren wegen aezogen, imt kleinen Querftrichelchen an, nicht minder die auf 45. Grad gestellte kleine Trage Bander, so von der Dachstuhl. Saulen aufsteigen. Auf welche Balcken oder in welche Gegend die Dachstuhl " Saulen, welche indem die Sparren ausgezogen werden auch zugleich mit ausgezogen find, zu flehen kommen, ift aus derfelben Zapffen, Lochern, deren zwen mit wund x bemercket, gleich zuerfeben.

J. 823.

Alfo hatten wir denn gefehen wie die Profile der Souterreins, Der erften Etage, Der zwenten Erage und Des Dachs, wenn der Durchschnitt nach der Lange unfere Webaudes der ersten Erfindung gezogen, einzeln auszuzeichnen. In der Tab. LXIV. find folche ben A

Tab. LXIV.

ausam#

zusammen gebracht, und erscheinen daselbst in dem gehörigen Zusammenhang, und fehlet daran nur die Ausarbeitung, die aber nicht an selben angebracht, um die Zeichnung desto deutlicher wahrzunehmen, weil aber doch von Ausarbeitung der Profile eines und das an-- dere zu erinnern, habe einen besondern Profil aufgezeichnet, und an selbem die Ausarbeitung

vorgenommen, solches ist die 2. Fig. Tab. LXV.

Wegen der Ausarbeitung konnen nun diefe Reguln beobachtet werden. Je tieffer eine S. 824. Sache im Gebaude hinein lieget, je dunckler muß folche angeleget werden, es ware benn daß es besondere Erhellung bekame, in welchem Gall es etwas lichter gelassen wird als das gleich etieffe, was sich aber wurcklich am Durchschnitt befindet, ingleichen Genfter und Thuren durch welche man in die frene Lufft sehen kan, werden gang weiß gelassen. Man inuf hierben die Grundriffe zu rathe ziehen, folche konnen gleich anzeigen, welches das allertieffeste und so weiter ift. Erscheinen Gewolbe- Decken den Breiten nach im Profil, so muffen sie dafelbst, wo sie am meisten überhengen, am dunckelften angeleget werden. Durchschnittene Schornstein. Rohren, ingleichen Camin, Deffnungen werden gang dunckel angeleget. Huch wird der Raum swischen den Balcken , wenn Schalbreter zur Oppfung darunter geleget, welchen die Welger Holger und Schalbreter swischen fich laffen, auch ziemlich dunckel ans geleget. Diesemnach sehen wir, daß der Plag a Fig. 3. Tab. LXV. welcher an der auffere sten Mauer unter dem Fenster befindlich, dunckler als die davor liegende Wand bist, diese Wand aber ist doch noch etwas dunckler als die Genster. Schmiege c, weil diese ziemlich nas her an der Schnitt-Linie als die Wand b, überdieß auch durch das Kenster eine Erhellung bekommt, die zwischen d und e befindliche Schmiege aber ist nicht so dunckel als die Mauer e, ob gleich die Schmiege eben fo weit und noch weiter als die Mauer e von der Durchschneis dung entfernet, aus Ursachen, weil die Schmiege von ihrem genster etwas erleuchtet wer-Gerner sehen wir, daß die Theile der Creut; Bewolber, welche sich hervormarts nach dem Durchschnitt neigen, oben allwo sie am meiften überhengen, den dunckelften Schate ten haben. Daß die durchschnittene Schornstein , Rohren , ingleichen die Camin , D. ffnungen fehr dunckel gemacht sein, zeiget sich auch in unserm Rif, und ist solches wegen des darin bes findlichen Rien. Ruffes nicht unrecht. Druffere Camine runde Vertieffungen haben, wie folches der Grundrif anzeiget, kan man die Dunckelheit an benden Randern wohl noch et mas flarcker als in der Mitte machen. Der Raum, welcher von Balcken, Schalholigern und Schalbrettern eingefasset wird, erscheinet, weil in deren Lieffe wenig Licht und Erleuche tung neinkan, auch gank finfter, und alle wurcklich an der Durchschneidung befindliche Sachen sind in unserm Riffe so wohl als die Sausthure und die Fenster, durch welche man sehen kan, gang weiß gelassen.

Solte nun ein Verlangen entstehen zu vernehmen, wie man es zwingen konne, daß die S. 825. Unlage des Schattens so ordentlich, wie im vorstehenden f. angesetzt, erscheine, nehmlich daß die Gewolbe Decken ben dem meisten Uberhang am dunckelsten, daß die tieffste Derter dunckler als folche, welche nicht fo tief find zc. und daß alles gelinde erscheine, und ein Stuck ben dem andern nicht durch den Tusch häßliche Absätze erlange, welches der Tusch wohl zu verursachen pfleget, oder daß der Eusch, wenn breite Felder angeleget werden, nicht fleckigt erscheine. So will meinen Process, wie nach der Reihe ben unserm Profil verfahren habe, mittheilen, so in folgenden bestehet: Bu erst habe die Gewolbe Bogen angeleget, auf der Art wie die Anlegung der schattirten Sims. Glieder im 691. J. beschrieben worden, und habe mich darzu eines mittelmässig. duncklen Läuter, Susches bedienet, und die Unlage mitsole chen Eusch und dessen Verwaschung etliche mahl wiederholet, und bin die folgende mahl auch immer etwas tieffer, folte die Abnahme des Schattens gelinder fenn, gegangen, wos durch die Anlange oben dunckler als die Läuter = Eusche, unten aber, wo der Uberhang des Gewölbes aufhöret, ein wenig lichter erscheinen als die Läuter. Eusche, weil ben der Derwaschung immer unten her Wasser gebraucht worden. Nachdem die Bewolbe Decken angeleget, bin zu den Wänden geschritten, und habe mit voriger käuter. Eusche die tieffste Wande angelegt, welche die Grundrisse gar sicher anzeigen. Also habe zu erst die Wande f g. in den Souterreins, und e h in der zwenten Etage, auch was durch die Churen von den hintersten Wanden zu sehen, als den Platz a und seines gleichen unter ben Fenstern, nicht minder den Plag i zu erst mit Lauter : Eusch angeleget; doch habe hierben verschonet in den Wänden fund g die abhängende Mauern vor den Keller-Fenstern, ingleichen die Schmies gen an Thuren und Fenstern ber Wande e h, wie foldes im vorstehenden J. angerathen worden; Auch habe wegen Anlegung der breiten Wande das in acht genommen, was im 700. S. recommendirt worden, nehmlich daß das Reis. Bret abhängig geleget. Mit der Läuter, Tusche bin nicht zu wirthschafftlich umgegangen, sondern habe solche ziemlich voll aufgeleget, nicht übergefahren, und zulest die überfluffig naß aufliegende Eusche mit ausges druckten Wasser Dinsel vollig abgehoben. Im Dache habe alle Felder mit eben der Läuters Tusche überlegt, die dunckele durchschnittene Schornstein. Röhren jedoch so wohl, wie die Camin Deffnung der zwenten Etage, und die dunckele Deffnungen zwischen den Balcken bis zu legt gelassen, und folche mit ziemlich schwarker Ziehes Susche auf einmahl überleget, wobon unten noch mehreres gedencken will. Wenn nun alles , was beregter maffen angeles get, trocken worden, habe die Lauter. Sufche durch Buthuung etlicher Eropffen Wassers જી (

Tab. LXV.

Tab. LXV.

lichter gemacht, und habe die nachst tieffere Wande und Sachen angeleget, ale da find die Wande k 1 b m n und ihres gleichen, auch die Gewolbe- Decken, und darunter ben Pfeiler, nicht minder die hinterste Sparren im Dache, doch aber zugleich die Felder im Dach und die jum erstenmahl überfegte Bande und Sachen als f g d e h i gleich mitgenommen und Diefe also jumgwentenmahl überleget. Die Dfen aber in den Stuben, nicht minder die Camine im Saal find diesmal noch verschonet blieben mit der Anlage. Wenn nun alles, was hier berührt worden, vollig trocken geworden, habe durch einige Eropffen Waster die Lauter Busche wieder blaffer gemacht, und die Schmiegen an Genstern und Thuren, Defen, Camie nen und zugleich alles, mas vorher angelegt gewesen, wieder mit überlegt, im Dache aber habe den Dachstuhl und alles zugleich, was schon angeleget gewesen, überleget, mich daben aber wohl in acht genommen, daß die durchschnittene Balcken und Spann : Riegel nicht überfahrenhabe. Endlich wenn wieder alles trocken worden, habe die in den durchschnittes nen Mauern befindliche Thuren und Fenster Deffnungen, so jum Erempel ben o und p erescheinen, und alles was vorher theils einmahl, theils zwenmahl, theils drenmahl überleger, wieder mitgenommen, im Dache habe nochmahl alles vorher überlegte und daben die zurück tretende Schornstein. Röhren überleget, so ist die Unlegung ordentlich zu Stande gebracht und nicht hart ins Auge gefallen. Bulegt find noch die Schornstein . Rohren , in so weit fie burchschnitten find , dann die zwey Camin Deffnungen und die dunckte Vertieffungen zwischen ben Balcken mit dunckler, jedoch nicht mit Drucker Lusch angeleget. Weil nun diese Unslage fehr accurat vorgenommen, und nicht übergefahren werden muß, indem, wenn letzteres gefchahe, Die binnen Bande an den Schornftein : Rohren oder Die garte Decken leicht mit bedeckt werden konten, fo pflege folche Unlage mit einer ziemlich geoffneten Reis. Reder an einem Lineal durch neben einander Ziehung einiger ftarcken Linien zu verrichten, wodurch das Uberfahren verhuten und die dinnen Wande und Decken weiß erhalten kan, wie alle durch. schnittene Stucken es erfordern. Wenn alles so angeleget, wie es hier angeordnet und das ben auch trocken geworden, werden die Drucker hinzu gefüget, nehmlich unter jedes Stuck und auf einer Seite anjedes Stucke, welche, als wenn sie im Schatten lage, erwählet wers den kan. Dierben kan man den J. 504. zu rathe ziehen.

J. 826.

Tab. LXV.

Man fallt auch wohl ben Ausarbeitung der Profile drauf, dieselben mit Farben anzulegen, in solchem Fall lasse den ganken Profil mit Läuter- Eusch völlig ausarbeiten, wie im
vorstehenden und 824. J. angewiesen, dassenige aber nur, was sich an der Durchschneidung
besindet und in unserm Profil Fig. 2. Tab. LXV. gank weiß gelassen, wird mit Farben angeleget, und zwar das Mauerwerck roth mit blassem Carmin und das Holkwerck mit Scherwenkel. Farbe, wo die durchschnittene Glas. Fenster sind kan mit Couleur d'eau ein perpendicularer einer Drucker-Linie an Dicke gleichender Strich gezogen werden. Mehrere
Sachen mit Farbe anzulegen will nicht rathen, weil der Profil dadurch nur undeutlich gemacht wird, wolte sedennoch semand einige innere Stückgen mit Farben anlegen, so kan es
zugeben, es muß aber doch die ganke Eusch-Anlegung vorher gehen, und nechstem will rathen, das dassenige, was durchschnitten, nur mit gehörigen Farbenzart punctirt werde, das
mit sich das durchschnittene von dem übrigen unterscheide.

S. 827.

Man könte wohl auf die Gedancken gerathen, daß ich theils wegen Unszeichnung, theils wegen Ausarbeitung der Profile gar zu weitläufftig verführe, und überflüssige Mühe ans wendete, da wohl Profile ohne folche weitlaufftige Veranstaltung und ben der Ausarbeitung ohne so vielmahl zu überlegen, gemacht wurden und gemacht werden konten; Dierauf erklare mich alfo, vor einen, der schon in der Architectur was gethan, und sich einen Begriff von einem Profil gemacht, mochte die Anweisung zur Zeichnung des Profils wohl überflussige Voranstalten haben, und ein fertiger Architect wurde ben der Ausarbeitung auch einen fürstern Weg erwählen können, allein vor einen Anfänger, als den ich mir hier vorstelle, werde nicht zu weitlaufftig fenn, ich gehe mit ihm einen langen und frummen Weg, von deme aber keine andere Weg abgehen und von der rechten Bahnleiten, fondern der gewiß an den reche ten Ort hinführet, da hingegen, wenn einen geraden Weg erwählte, der fürger zum rechten Ort hinführen konte, folcher viel Auswege haben dorffte, auf welche der Anfanger leicht verfallen, und dadurch garnicht an das rechte Ziel gelangen, fondern derfelbe feinen Diff, worin er Sehler gemacht, der Sehler halber, ohne ihn zu Ende zu bringen, liegen laffen oder bewo. gen werden dorffte, ihn ben einer Pfeisse Coback aufzuopffern, oder auf eine andere verachte liche Art zu emploiren, Diesemnach der Vorwurff abgelehnet werden kan. Indessen will auch zeigen, wie ein Profil zu machen, ohne daß die Grundriffe darunter liegen, oder ein Stuck vom Aufriß darneben stehe. Ingleichen wie die Ausarbeitung furger vorgenommen werden konne, fo sich denn in folgenden zeigen soll.

Daß man sich zum Profil ein Netz mache, wenigstens die penpendiculare Linien, so aus dem Grundriß kommen, mit Neisblen entwerffe, ist tast unentbehrlich, solche aber zu erhalten, ohne den Grundriß darunter zu legen, thut man wohl, daß man im Grundriß an die Schnitte Linien von allen Sachen, so von selber aus gesehen werden konnen, mit Neißblen perpendiculare Linien führe, und alle Puncte, wo diese perpendiculare Linien die Schnitte Linie bes rühren, auf die Voden Linie des zu entwerssenden Profils ausses, und von dar blinde perpendicularen aussichen, so geben diese die perpendicularen zu dem Nese des Profils, auf

welche

welche die nothige Sohen, so aus dem Aufriß abzunehmen, gefest werden konnen, wodurch der gange Profil zu stande gebracht wird. In dem Grundriß Fig. 6. Tab. XXVII. ist der Unfang folder blinden Linien, die an die Schnitt - Linie b k heran geführet worden , zu erfehen, worden die erste mit den Buchstaben 1 m no bezeichnet sind, die, nachdem tie Maasen alle abgenommen, und in dem zu verfertigenden Profil eingetragen, mit weissem Brode oder Semmel, fo nicht gang frifch ift, aus dem Grundrif wieder rein weggerieben werden fonnen. Will eine geubte Hand auch dieser blinden Perpendicul auf dem Grundriß entubriget senn, nimmt fie die Maafen aller derer von der Schnitt-Linie fichtbaren Stuck, wie weit fie von der aussern Linie des Hauses, als in der 6. Fig. Tab. XXVII. von der Linie op entfernet find, ab, und fest folche alle auf die Boden: Linie des zu verfertigenden Profils ab, woraus

denn auch die perpendiculare Neg-Linien des Profils zu machen find. Des Processes ben Aausarbeitung eines Profils von der vielfältigen Uberlegung etlicher S. 829. Stuck befreyet zu seyn, konte in folgenden bestehen: Man macht einen guten Vorrath von ziemlich dunckler Läuter - Eusch , nimmt noch einige wohl gereinigte leere Farben - oder Eusch-Schälchen zur Hand, und gießt aus dem vorhandenen ersten Läuter: Eusch-Schälchen über die Helffte Läuter, Tusch in ein zwentes Tusch , Schälchen, thut zu diesen meist so viel Was ser als des Euschesist, rühret solches wohl mit einem Pinsel um, und gießt als dann aus Dies fem zwepten Schalchen etwas über die Belffte in ein drittes Eufch. Schalchen, thut zu Diefem meift fo viel Waffer als des übergefülleten Eusches gewesen , und ruhrt es mit einem Pinfel wohl um. Darauf fullet man davon etwas über die Helffte über in ein viertes Eufche Schalchen , deluirt folche Eusch auch ben nahe mit so vielem Wasser, als des Lauter , Eusches gewesen ift, so bekommt man etliche Gattungen von Lauter. Tusch, die alle gradatim in der Dunckelheit abnehmen, so kan man mit der Läuter, Tusche im ersten Schälchen die Sachen, fo am dunckelsten erscheinen sollen, die nächsteduncklere mit der Läuter = Eusche aus dem zwene ten Schälchen, und so fort anlegen, so werden auch die tieffere Sachen immer dunckeler erscheinen, als die weiter hervor liegen. Man mußsich aber ben der Unlegung in acht nehmen, daß man mit einer Numer der Eusche am Rande nicht über die andere oder benachbarte Numer etwas wegfahre oder darneben unbeleget lasse, weil es üble Absätze giebt. Wortheil erlangen die auf diese Uct angelegte Profile noch, falls sie harte Absähe haben, wann sie gang trocken worden und man mit einem nassen Schwamm druber hinfahret, gleich daraufaber sie rein abspuhlet, wodurch die harte Abfage ziemlich gehoben werden.

Nachdem nun gewiesen worden, wie ein Profil nach der Länge eines durchschnittenen f. 830. Gebäudes gemacht werden foll, so wollen wir auch einen Profil eines quer durchschnittenen Gebäudes vornehmen, und solches soll der Profil Fig. 2. Tab. LVIII. von unserm vorigen Gebaude seyn, so in der Mitten quer durchschnitten vorgestellet wird. Die Schnitt-Linien sind u w Fig. 1. Tab. XXVIII. f p Fig. 6. Tab. XXVII. st Fig. 2. Tab. XXVIII. und Q z Fig. 3. Tab. LVIII. und ist solcher Profil gleichfalls aus den Grundriffen einer jeden Etage besonders aufgeführet, hier aber ist nur der Grundriß der untersten Etage darunter geleget, weil in selbem die Frey- Treppen und Haupt. Treppe mit vorkommen, ich will aber doch Etage vor Etage durchgeben und daben mercken, was nothig zu mercken fenn wird. Die gante Aufzeichnung durchzugeben erachte vor zu weitlaufftig und vor uberfluffig, indem das meifte von 3 ichnung eines Profils bereits ben dem ersten Profil ist gesagt und angezeiget worden, so hier wieder jum Grunde geleget werden fan.

Die Schnitt Linie der Souterreinsist u w Fig. 1. Tab. XXVIII. Betrachten wir nun g. 831. solche, so gehet sie durch die von aussenher in die Souterreins gehende Treppe, durch den Pfeiler der vier mittlern Creuß. Gewölbe und durch den Tuß der runden Frey. Treppe und oberwarts durch die gedruckte Bogens zweper Creug. Gewolber, und laft uns zwen Thuren in die Neben. Gewölber sehen, ingleichen die Treppe, welche aus dem Rez de chausse in die Souterreins gehet. Die von aussenher in die Souterreins gehende Ereppe ist also gemacht: Die Lange der Ereppe ist aus dem Grundriß Fig. 1. Tab. XXVIII. gehörigen Orts in den Profil aus a in b Fig. 2. Tab. LVIII. gefest und in so viel Theile getheilet, als die Treppe Staffel Breiten hat, das ist in 10. Dann ist aus a ein Perpendicul a c. 7 Buß hoch bis an den Erdboden oder Horizont, worauf das Gebaude stehet, gezogen, und in so viel Theile getheilet, als die Treppe Staffel Doben hat, das ist in 11 Theile. Aus diesen 11 Theilen sind blinde horizontalen reinwarts über a b weggezogen, diese blinde Horizontalen sind nachher abgeschnitten worden durch blinde Perpendicularen, so aus den Theilungs. Puncten der Linie ab aufsteigen, wodon aber nur 2 im Riffe auspunctirt sind, um die Figur durch punctirte Linien nicht zu voll und zu confus zu machen. Die Abschnitte nun haben die durchschnittene Ereppen . Staffeln gegeben , und haben fo muffen gemacht werden, wie es die Figur weiset. Die gedruckte Bogens sind so hoch als die halbe Circul in den Gewölben f und g Fig. 2. Tab. LXV. von denen im 810. J. Meldung geschehen. Die gedruckte Bogen habe aus Circul. Stucken zusammen gesetzt, und zwar dergestalt, aus d ale der Mitte Der Basis des gedruckten Bogens habe zu jeder Seite in e und f.2 Buß runterwarts, in g aber Suß gesett, aus g durch e und f blinde Fundamental - Linien gezogen, und hierauf aus f das Vogenstück ft, aus g das Vogenstück t u, und aus e das Vogenstück um grogen, welche dren Bogenstücke den gedruckten Bogen gegeben, der Uberreft, Der ben Zeich ung S 12

Tab. LVIII.

Tab. XXVII**I.** Tab. VXVII.

Tab. XXVIII. Tab. LVIII.

Tab. LXV.

dieser Gewölbe vorkommt, ist aus der Figur zu ersehen. Auch sind die in denen Gewölben erscheinende zwen Shüren leicht zu entwerssen, in deren einer ein etwas lichter Platzist, welcher den schrögen Abhang eines darüber befindlichen Keller. Fensters andeutet. Die Zeichnung der aus dem Rez de chausse kommenden Treppe wird also entworssen, man zehlet in dem Grunds Risk Fig. 1. Tab. XXVIII. die Anzahl der Staffel. Höhen solcher Treppe und sindet 22. Hierauf theilet man auf der Linie h k Fig. 2. Tab. LVIII. die gauße Jöhe der Souterreins in 22 Theile, nach solchen Theilen werden denn die Staffeln so viel der davortretende Gewölbes Vogen erlaubet, ausgezogen. Wie der Profil der runden Frey. Treppe gemacht werden soll, wird im nachsolgenden s. vorkommen.

\$. 832.

Der Profil de Rez des chausse wird seiner Zeichnung nach, da der Grundriß desselben Fig. 2. Tab. LVIII. darunter lieget, leicht zu überschen seyn, und will ich nur der daben vorstommenden zwen Treppen halber etwas gedencken. Im Haus Schren läßt sich die Hauptscreppe, so nach der zwenten Etaze gehet, sehen, solche zu zeichnen, zehlet man im Grunds Riß die Staffel Höhen, und sindet deren 28. Dierauf ziehet man die zwen mittelste Geländer Linichen dieser Treppe blind bis an den Fuß Boden der zwenten Etaze wie k. I bemercket, und theilet auf einer derselben die gange Etazen. Höhe des Rez de chausse in 28 Theile, und ziehet die Hessen in dem andern Jelde der Treppe aus, so weit es die Deckensoder Balkten. Döhen in dem andern Jelde der Treppe aus, so weit es die Deckensoder Balkten. Diese erlaubet mit horizontalen Linien, wie es die Figur zeiget. Die Zeichnung der Freys Treppe wird also vorgenommen: Won allen Staffel Breiten an der Schnitt Linie werden blinde Perpendicularen in die Höhe gezogen, wodon hier im Nisse nur die zwen ersten, und ben k die letzte punckirt ausgesühret sind. Dann theilet man die Hokhen find, das ist in 14 Theile, und ziehet aus allen Theilungs Puncken blinde Horizontalen, (wodon jedoch nur im Nisse die Obersten punckirt zu mercken sind) durch vorbemeldteblinde Perpendicularen, so läßt sich aus Zusammenstosung solcher zwener Linien gar süglich nachher der Durchschnitt der Treppe ziehen, vornehmlich wenn man die gang oberste horizontale Linie aus m nur bis zu die erstepperpendiculare in p, und hieraus weiter ziehet, wie solgende Tabelle zeiget:

Die blinde horizontale des 1 Cheilungs : Punces bis an die 2 blinde perpendiculare,

-	Chanalian		 ~ y • · ·
2,			3
3		9,	4
4			5
5			
6			7
7			789
45678			9
9			IO
IO			II
II			12
12			13
13			14

welche lettere blinde perpendiculaire ben nangedeutet ift.

Tab. \$1833. LVIII. Tab. XXVIII.

Der Durchschnitt der zwenten Etage Fig. 2. Tab. LVIII. wird, wenn man die Schnitte Linie st Fig. 2. Tab. XXVIII. vor sich leget, leicht zu übersehen und zu zeichnen senn, massen ein darin vorkommender Camin schon in unsern ersten Profil und die darin sichtbare Treppe eben so wie die darunter befindliche und im vorstehenden J. zu zeichnen erklärte, aufgezeichnet wird.

Tab. §, 834. LVIII. Tab. XLVIII. Tab. LXV. Tab. XXVIII.

Der Durchschnitt des Dachs Fig. 2. Tab. LVIII. wird grösten Theils aus dem Sparrens Riß Fig. 1. Tab. XLVIII. genommen, doch so, daß die Höhen der Spanns Riegel, Hahnes und Rehls Balcken aus dem Prosil Fig. 2. Tab. LXV. abgenommen werden. Hinter dem Sparrens Riß præsentiren sich die mitten aus der zwenten Etage kommende oberwärts aber zusammens laussende Schornsteine, und hinter dem Schornsteine scheinen die angeschästete Sparren durch, deren Weiten aus denen zwischen c. b. Fig. 3. Tab. XXVIII. besindlichen Stich. Balcken, als worauf die angeschästete Sparren stehen, genommen werden konnen. Ben q und r zeigen sich zwen durchschnittene Hölser, welche zum Ausschnitt des vordern Sparren und zur Dessnung des mittelsten durchschnittenen Dachs Fensters dienen. Wie das durchschnittene Dachs Fenster gezeichnet werden soll, ist aus dem Risse zu sehen, die Massendarzu aber werden aus dem Aufriß Fig. 1. Tab. L. genommen.
Die Ausarbeitung dieses Prosils Fig. 2. Tab. LVIII. ist eben wie ben dem ersten Prosils

Tab. L. Tab. J. 835. LVIII.

Die Ausarbeitung dieses Profils Fig. 2. Tab. LVIII. ist eben wie ben dem ersten Profil, wovon der 824. und nachfolgende §§. nachzusehen, nehmlich was am tiefsten in dem Profil vorkommt, ist am dunckelsten, und so nimmt auch die Dunckelheit ab, wenn die Sachen näher an der Schnitt-Linie liegen, es ware denn, daß gewisse Umstände, welche in beregten §§. angeführet, ein anders riethen.

G. 836. Es sind nun noch einige Profile ben den Aufrissen vorhanden, von denen dassenige, Tab. LII. was besonders zu mercken, noch hinzusügen will, der erste davon ift Fig. 1. Tab. LII. der andere

ift

ift Fig. 2. Tab. LIII. ber britte ift Fig. 3. Tab. LIII. der vierte ift Fig. 1. Tab. LIV. der funfte

Tab. LIII. Tab. LIV.

ist Fig. 1. Tab. LV. Der Profil Fig. 1. Tab. LII. ift zum Theil als durchschnitten, zum Theil als Aufrif an S. 837. Tab. LV. susehen, indemer langst durch den irregulairen bebaueten groffen Plat ber 14 Erfindung und awar nach der Linie + X Tab. XXXVII. und nach den Linienk g und 1 m, Tab. XXXVIII. gehet, also Durchschnitte von etlichen Gebäuden, als dem Vordernsoder Haupt-Gebäude, Tab. XXXVIII. Dem Mittel. Gebaude dem Hinter. Gebaude und dem Garten-Luft, Haufe, und die Auf. riffe von denen zur Seite des vordern und des hintern Hofs liegenden Webauden vorstellet. In dem Worhause oder Haupt- Bebaude finden wir im Gesichte nur den Untertheil der Treppe, dergleichen zu zeichnen im 832. I. angewiesen worden, nachstdem zeigen fich noch ein paar Shuren; in der zwepten Erage zeiget sich wieder die Treppe und davon der Untertheil gang, der Obertheil aber nur so weit als die Bogen-Oeffnung es erlaubet. Denn sehen wir im durche schnittenen Saal den Camin und eine Thure , in der dritten Etage finden wir die Ereppe , wie in ber zwenten Etage, bornher aber ift eine Wand der Lange nach durchschnitten, nach Unleis tung der im Grundriff befindlichen Schnitt-Linie 1 m Tab. XXXVIII. folche Wand ift alfo gang weiß gelassen, ausser wo die Thure durchgehet, welche gewöhnlicher massen etwas dun-Im Dache ift die Helffte eines liegenden Dachstuhls zu sehen, Die andere cfel angeleget. Helffte wird von der ihrer Lange nach durchschnittenen weis gelassenen und im Ercker befindlis lichen Scheide 2 Band verstecket. Dben über dem Ercker befindet fich deffen Giebel Mauer durchschnitten, die auch das Fronton-Gesimse so wohl im Durchschnitte als an der Seite runter gehend sehen läßt, nicht minder ist der im Fronton befindliche Schild, wie auch der auf dem Fronton befindliche Knopffoder Vase durchschnitten vorgestellet. Weswegen man den Aufriß Fig. 2. Tab. LII. mit zu Rathe ziehen kan. Mechst dem Profil des Vorder, Gebäus Des laßt fich der Aufriß des Seiten : Ochaudes schen, welcher die Grundriffe dieses Gebaudes erklären hilfft. In der zwenten und dritten Etage find offne Schwibbogen, welche die vor den dahinter liegenden Rammern befindliche Gange erleuchten, auch denen Fenstern solcher Rammern Licht zukommen lassen. In der untersten Erage sind an den Wanden Auszierungen wie Schwibbogen gemacht, damit sie mit denen obern Eragen was gleiches haben. Der Profil vom Mittel. Gebäude wird sich gar gut selber erklaren, wenn man die Grund Diffe mitzu Rath ziehet. In der untern Etage præsentiren sich nur ein paar Shuren, in der zwenten und dritten Etage sehen wir durch die Churen darhinter liegende Fenster, in der Mitte der Gemacher aber groffe Wind. Defen, die aufsteigende Rohren haben, welche nachher an der Decke weiter und durch die Wand in besondere Schornsteine geführet werden. Unterm Das che ist ein stehender Dachstuhl zu sehen. Auf diesen Profil des Mittels Gebaudes folget der Aufriß des Seiten : Bebaudes im hintern Dofe , weswegen nichte zu erinnern fenn wird , da er nach dem Grundriff in die Hohe geführet, und sich nach den übrigen Etagen richtet. Der Profil des Hinter. Gebaudes laßt uns vornehmlich die Obertheile jeder Ereppe von der Seite sehen, von deren Aufzeichnung etwas zu sagen nicht Umgang nehmen kan.

Die Treppe von vorn anzusehen und in Profilzu bringen macht eben keine Schwurigkeit, §. 838. wie wir folches bereits ben dem allerersten Profil erfahren haben. Solche aber von der Seite und durchschnitten im Profilzu entwerffen ist hauptsächlich vor Unfänger etwas schwehres, das mit folches aber leicht werde, will deutliche Anweisung darzu geben, und zu solchen Behuff nach einem ziemlich groffen Maas-Stab eine gebrochene Ereppe Fig. 4. Tab. LXIX. vorstellen, Deren Untertheil nach der Schnitt-Linie 8 7 durchschnitten, und der Obertheil sich gleich darhinter prælenciret, derfelben Aufzeichnung muß aus dem darunter liegenden Grund - Niß ges

fchehen, folgender Gestalt:

Es werden von allen Staffel - Hohen des Grundriffes A Fig. 4. Tab. LXIX. blinde §. 839. Perpendicularen aufgeführet, wovon hier nur einige, nehmlich aus den Staffel . Sohen abcde kommend mit punctirten Linien zu sehen, drauf zehlet man alle Staffel. Sohen im Grund : Rif, findet deren 28. in so viel Theile theilet man auch die Etagen. Bohefg, wies wohl man auch nur die unterste Selffte der Etagen-Bobe fh in 14 Theile zu theilen nothig hat, weil nur der Untertheil der Treppe allen Staffeln nach durchschnitten vorstellig gemacht wird, von folchen Theilen werden blinde Horizontal-Linien bis an beregte blinde Perpendicularen gezogen, jedoch mit dem Unterscheid, daß die oberste Horizontale aus h kommende Linie bis an die erste aus a aufsteigende Perpendiculare blinde Linie gehe, und also bis in i reis che, die zwente aus p kommende Horizontale bis an die zwente aus b aufsteigende perpendiculare Linie also bis in m gehe, und also mit den aus t ly x q, und auch denen übrigen dare unter befindlichen Cheilungs-Puncten immer fo fort gefahren werde, daß die darunter folgende um eine Staffel Breite weiter gehe, fo werden fich die durchschnittene Staffeln, wenn die Stucke der blinden Perpendicularen und Horizontalen t k, k m, m n, n 0, 0 r, r u, u w und so weiter ausgezogen werden, fehr leicht ergeben. Man fan drauf den Staffeln und ihren Unterfähen eine gehörige Dicke geben, auch an den obern Kanten der Staffeln ein runs des Stabchen, und darunter ein Riemchen vorstellig machen. hierauf ziehet man die Ercps pen i Wangen nach der schrögen Aufsteigung der Treppen i Staffeln, welche Treppen i Wans ge ohngefehr 11 Boll breit wird, damit die Staffeln gang darin eingefest merden konnen, und die Falgen zu Ginsegung der Ereppen Staffeln nicht bis an den Rand der Wangen

Tab. XXXVII.

Tab. LXIX.

geben dorffen. Uuf tie Ereppen Dange werden fchroge Gelander Docken gestellete Daß die aus dem Grundrif auffteigende Perpendicularen immer der Mittel Strich jeder, Gelander. Docke sennd , und Die Docken dem Mittel. Strich nach 3 Buß Bobe haben. Die schröge Schweiffung der Belander : Docken erlanget man füglich , wenn man zu der Ereppen. Wange blinde parallelen, wie deren ein paar punctirt in der Figur entworffen. sind, ziehet, und darauf zum Juß, zum Bauch und zum Kopff, auch zu den übrigen Bliedern der Belander Docken aus der Mittel : Linie zu benden Seiten die Maafen abfett, nach welchen die Schweiffungen auszuziehen sind. Oben werden die Gelander Docken mit der Lehne eingefaßt, wie alles aus dem Riffe mahrzunehmen. Den obern Cheil der Ereps pe zu entwerffen verfahret man alfo : Dan fest aus i in z Staffel : Sobe auf , und legt Dazu noch etwan 2 Zoll, um wie viel die Wange über die Rante Der Staffel, wenn fein Stabden und Riemchen daran ift, überraget und ziehet von dar aus die oberfte Seite der Ereppen : Wange z ", daß der Cheil " über den Punct, wo der obere Boden oder die obes re Etage mit ihrer Decke den Anfang von der Treppe nimmt, etwan 2 Boll überrage, man muß aber die Ausziehung nicht durch die Gelander Docken des unterften Ereppen . Theils Macht darauf die Wange des obern Theils fo breit als des untern, fett geben laffen. auch Gelander. Docken drauf wie auf dem untern, und befolgt die gange Zeichnung, wie der Durchschnitt B anzeiget, legt darauf den Rif mit Eusche an, daß das Lieffe dunckler.

J. 840. Tab. LII.

Erscheine, als was weiter hervor liegt, und was durchschnitten gank weis bleibe.

Sat man vorstehende gebrochene Treppe nach allen benden Theilen entwerssen lernen, so kan man die im Hinter Gebäude Fig. 1. Tab. LII. befindliche Treppen, so nur immer die obern Theile von dren gebrochenen Treppen sind, auch leicht im Kleinen entwerssen, in welchen aber freylich nicht alles, da der Maasstab sehr klein ist, nach seinen Gliedern und besondern Stücken ausgedruckt werden kan, sondern von allen nur das vornehmste zu entwerssen ist. Endlich ist den Dem Profil Fig. 1. Tab. LII. noch der Durchschnitt des Garten-Bauses übrig. Dessen Auszeichnung, wenn man den Grunde Ris darzu mit zu Rathe ziehet, aus der Figur gar leicht zu übersehen ist.

Tab. LIII. J.841.

Tab. XXXIX.

Die 2. Fig. Tab. LIII. stellet nur etwas vom Profil von der 15 Erfindung vor, indem sich darhinter das Haupt = Gebäude von der Giebel • Seite anzusehen, præsentiret. Die Schnitt Linien zu dem Profil sind Fig. 1. Tab. XXXIX. ben st zu sehen, und in der zwensten Figur gleich genammter Tab. ben wx. Es fallt hierben nichts besonders anzumercken vor, als daß unter dem Pult Dache eine besondere Urt von siegenden Dachstühlen vorshanden, indem zwen schröße wider einander tretende liegende Dachstuhl • Saulen ab und cb Fig. 1. Tab. LIII. ein Dachsette b tragen.

Tab. LIII §.842. Tab. XXXIX.

Die 3. Fig. Tab. LIII. ftellet den Durchschnitt der 15 Erfindung in die Quere durchschnite ten vor, wozu die Schnitt, Linie u w, Fig. 1. Tab. XXXIX. y z Fig 2. ef Fig. 3. und a b gleich genannter XXXIX. Tab. find. In dem Profil Fig. 3. Tab. LIII. sehen wir in der Erde ein der Lange nach durchschnittenes Connen. Gewolbe jum Reller, und davor ein in Die Quer durchschnittenes Connen. Gewolbe, worin die Reller, Treppe. In der ersten, andern und dritten Etage ift nichts sonderliches weiter als Thuren ju sehen, zur Seite aber præsentiret sich die Haupt » Erspe durch alle Etagen theils durchschnitten theils von unten an ju sehen, wie sich dieselbe gegen die Schnitt- Linien præsentiret, da aber diese Ereps pen ein eigen Behaltniß meistens umgeben, ist folches durch den etwas lichten Streiffen angegeben, hinter welchen in der ersten und zwenten Etage ein Theil der drenfach gebrochenen Haupt, Treppen versteckt lieget. Der Durchschnitt des Dachs giebt Unzeige, daß der Altan nicht unmittelbar das Haus bedecket, sondern daß unter dem Altan das Dach befindlich, ingleichen siehet man wie solches gestaltet, welches hier im Profil eben keine sond derliche Symmetrie hat, dadurch aber doch dem Hause keinen Misstand macht, oder in der Symmetrie etwas benimmt, wie solches aus den Aufrissen Fig. 1. 2. 4. Tab. LIII. von hinten von der Seite und von vorn anzusehen, wahrzunehmen, daß aber die Anlage des Altans, der nur mit Bretern bedeckt seyn darst, auf der Art angeleget, ist aus einer Menage des Metalls, womit solche sonst bedeckt werden muffen, und wegen Conservation Des Gebaudes geschehen, weil man die Altans fast mit Metall nicht so gut verwahren kan, daß sie nicht durchregnen, und dem Holhwerck zur Faulnis Gelegenheit geben, wenn sie auch gleich mit Rupffer bedeckt sind. Nimmt man gar nur Bley zur Belegung der Altans, ist man noch weniger wegen des Durchregnens gesichert. Indessen muß doch auch hier etwas Rupsfer-Blech zur Verwahrung, um die Stuken, so den Altan tragen helffen, und unter das Gelander, auch auf die Fall . Thure, so die Deffnung über der Ereppe zuschließt, mit angewendet werden, um das Einregnen gang zu verhuten. der Ausarbeitung dieses Profils etwas zu gedencken, werde nicht nothig haben, da eher bessen von dieser Materie schon genug gesagt worden, und unsere Figur selbst auch darzu Unleitung giebt.

Tab. LIV. §.843.

Die erste Fig. Tab. LIV. stellet einiger massen Profile und Aufriß der 16. Ersindung vor, und betreffen die Profil nur die dren vordern Risaliten, daß also der Uberrest des Gebaudes so benm Profil erscheinet, ausser den Risaliten auch in der 3. Figur zu ersehen. Die Schnitt-Linien zu unsern Profilen sind * * Fig. 1. Tab. XL. y z. Fig. 2. und i k. Fig. 3.

Tab. XL.

Tab. XXXX. ferner p q. Fig. 1. Tab. XLI, b c. Fig. 2. und c d. Fig. 3. Tab. XLI. Wir wollen nun vors erfte den Profil des Mittel. Rifalice Fig. 1. Tab. LIV, durchgeben, in selben finden wir in den Souterreins nach Unleitung der Schnitt Linie a Fig. 1. Tab. XXXX. Die Reller. Treppe, theils durchschnitten theils von vorn anzusehen vor, dann se ben wir 3. Creut : Gewolber durchschnitten, nicht minder zwen Pfeiler, worauf die Creuts Gewolber ruhen, dann die Reller. Chure, so vorn aus die Souterreins gehet, und die das vor liegende Keller, Treppe. Die Gewolber auszuziehen, muß man den 809. und die nachs folgende Is zu rathe ziehen. Der Profil der untern Etage läßt uns durch die Haus. Thure und das darvorliegende Gelander der Frey. Treppe sehen, dann zeigen sich die zwey Haupts Treppen im Hause, deren jede 3 mahl gebrochen ist, und sehen wir auch von jeder den unstern Theil durchschnitten, den mittlern von vorn und den obersten von der Seite, die Aufs zeichnung dieser Treppe läßt sich, wenn man den Grundriß zum Fundament annimmt, die ganke Etagen Höhe in so viel Theile theilet, als Staffel Dohen vorhanden, und in jedem der zwen untersten Theile, so viel Staffel Dohen reinbringt, als der Grundriß haben will, daben auch den grossen Treppen Durchschnitt Fig. 4. Tab. LXIX. mit zu Nathe ziehet, leicht vornehmen. Der Profil der zwenten Etage gleicht dem Profil der ersten Etage, auffer daß man mitten durch die Saal. Thure wieder ein Genster siehet, und davon so viel erblicket als Der Profil der Entresollen zeiget die Treppen zweymahl gebrochen, die Chure es erlaubet. und durch die Mittel= Chure ein ovales Genster. Der Profil unter dem Dache zeiget einen niedrigen stehenden Dachstuhl, darhinter aber die Sparren vom Saupt Dache.

Die Durchschnitte der Seiten. Risaliten Fig. 1. Tab. LIV. sind bende einander gang J. 844. Tab. LIV. In den Souterreins zeigen sich der lange nach durchschnittene Connen : Bewolber, in der ersten Etage zwen Zimmer und in jedem ein Camin und eine Chure, wodurch man die gang darhinter liegende Genster erblicket, so ift es auch in der zwenten Etage. Unter dem Untertheil des Dache fiehet man einen liegenden Dachstuhl. Der Obertheil des Dache ift oben noch etwas bedeckt zu sehen , unterwarts aber ift er offen , daß man unter das grosse Dach hinsehenkan. Wie viel eigentlich von dem Obertheil bedeckt gefehen werden soll, kan man aus dem Grundrif Fig. 3. Tab. XLI. abnehmen, und foldes nach Unzeige der Schnitte Linie c d, wie breit nun e f in gleichgenandter Figur ift, so breit muß auch a b Fig. 1. Tab.

LIV. senn.

Die 1. Fig. der LV. Tabelle zeiget den Profil der 17. Erfindung , und gehet der Schnitt S. 841. Tab. LV. gerade und in einem Zug in die Hohe, ist also von dem Profil Fig. 2. Tab. LXV. unterschies den, als welcher in der Hohezuruck sest und das Dach gank aufgedeckt sehen läßt, in unserm Profil Fig. 1. Tab. LV. ist das Dach noch ein Sche als bedeckt zu sehen. Die Schnitt. Lie nien in den Grundrissen zeigen sich ben r. f. Fid. 1. Tab. XLIII. und m. Fig. 2. Tab. XLIII. auch ist in dem Aufriß Fig. 2 Tab. LV. die Schnitt. Linie ben a b. mit angemercket, woo von sich die Ursache bald zeigen soll. Wir finden nun in dem Profil unter der ersten Etage 6. Connen: Gewolbe quer durchschnitten, wovon 4. unter dem Saufe durchgehen, und daher Die gegenüber liegende Keller, Löcher seben lassen, zwen aber, so nur schmal sind, gehen nicht durch, und dienen nur zu den Keller, Ereppen. In der ersten Etage sehen wir zu erst die Rammer A, und darin nach Unleitung des Grundriffes einen Camin, dann eine Chure und durch die Chure das gegenüber liegende Fenster. In der Stube B. zeiget sich in der Mitte ein Ofen, an der einen Seite ein Alcoven, durch deffen Chure man das gegenüber liegen. De Kenster siehet, Die Deffnung des Alcovens ift mit einem Schwibbogen versehen, welchen gur Symmetrie gegenüber auch ein Schwibbogen angeleget, der aber doch feine burch. gehende Deffnung hat. In Der Deele C. siehet man weiter nichts als Die Chure, und Durch felbe das gegenüber liegende Genster , in der Ruche D. siehet man in dem vertiefften Theile den Jeuer: Herd und darüber die Schornstein : Saube, nicht minder die Ehure in die benach barte Stube, und durch diese Thure das gegenüber liegende Fenster. In der Speise: Rame mer E, ist nichts weiter als eine Chure, und das durch dieselbe fich præsentirende Genster. Die zwente Etage gleichet der ersten , ausser daß über der Ruche D. eine solche Stube wie über der Stube B, und über die Speise Rammer E, eine solche Kammer wie über der Rammer A. In den Entresollen ist nichts besonders, und erkläret sich der Niß selbst; es wäre denn daß ich hinzu fügte, daß auf den mittelsten Vorplaß die Treppe entworffen, durch welche man unter das Dach kommen kan: Der Profil vom Dache erlanget größtentheils seine Gestalt aus dem Grundriß Fig. 2. Tab. XLIII. indem die von den Balcken aufgezoge. ne Linien die Sparren, durchschnittene Rehl . Balcken, und die von den abgeschnittenen Dors ber Sparren herab hangende und unter dem Dach hervorragende Stuck Sparren abges ben. Der stehende Dachstuhl wird aus dem Grundrif und aus der Figur des Profils leicht abzunehmen senn. Auch ist aus der Figur abzunehmen, wie die 23. Schornstein Rohren zwischen den Balcken in die Sohe geschleifft werden, daß sie in den 4. Danteln alle miteinander jum Dache rausgehen, sind aber eben so zusammen gepackt, wie Fig. 10. Tab. LI. ein Formular abgiebt. Eines wird noch übrig fenn, nehmlich anzuzeigen, wie man den eis gentlichen Ort finde, um wie weit die Bedeckung des Dache nach der vorgegebenen Schnite Linie im Profil erscheinen muffe. Solches konnen wir aus der Schnitt, Linie ab Fig. 2. Tab. LV. nehmen, nehmlich wie hoch c uber dem Horizont des Aufriffes befindlich, fo hoch muß

Tab. XLI.

Tab. XLIX.

Tab. XLI.

Tab. LXV.

Tab. XLIII.

Tab. Ll.

sich auch bie Linie a b. Fig. 1. Tab. LV. über die horizontale Linie c d befinden. Das ührige was wegen Zeichnung dieses Riffes, nicht minder was wegen seiner Ausarbeitung gesagt werden könte, ist aus dem Riffzu nehmen.

Vom schrögen Profil.

Tab. LXVII.

18. 846. Machdem wir nun einen solchen Profil zeichnen gelernet, der oder dessen Schnitt, Linie mit einer Seite des Gebäudes parallel lausst, so wollen wir nunmehro es wagen an einen schrögen Profil zu gehen, wodon uns die zwente Fig. Tab. LXVII. ein Benspiel von der ersten Ersindung giebt, daben werden wir ersahren, daß die Etagen so viel Schwürigkeit nicht als das Dach machen, jedennoch wird alle Schwürigkeit zu überwinden stehen, vornehmelich wenn wir ihn anfänglich Etagen-weise entwerssen lernen, warqus endlich der ganze schröge Profil zusammen gesest werden kan. Die Schnitt Linien zu diesem Profil sind a k. VII. Fig. 6. Tab. XXVII, t x Fig. 1. Tab. XXVIII, r (Fig. 2. und e w Fig. 3. Tab. XXVIII. VII. Damit aber der Process noch leichter vor sich gehe, enthält die LXVI. Tab. von den Souterreins, von der untern Etage (der die zwente Etage ben nahe gleich ist) und vom Dach die besondere Zeichnung eines jeden Stücks, mit dem darzu gehörigen und darunter in gehöriger Schröge gelegten Grundriß, aus welchem wahrzunehmen, daß die Schnitt. Linie eines schrögen Profils als eine horizontale Linie anzusehen, zu welcher winckelrecht blinde Linie

Tab.XXVII. Tab.XXVII. Tab. LXVI.

schrögen Profils als eine horizontale Linie anzusehen, zu welcher winckelrecht blinde Linien perpendicular aufgeführet werden mussen, von allen denen Stücken und Sachen die von der Schnitte Linie gesehen werden können, welche blinde Perpendicular Linien Fundamental-Linien zu Zeichnung des schrögen Profils sind, worzu man noch die Höhen Maasen nothig hat, und solche theils aus dem Aufriß, theils aus den gewöhnlichen Maasen derer im Profil vorkommenden Stücke nehmen kan. Wir wollen nun die auf der LXVI. Tabelle nach

bem Fundament gezeichnete Profile, befondere einen nach dem andern vornehmen.

Tab. §. 847. LXVI.

Die 3. Fig. Tab. LXVI. stellet den Grundriß der Souterreins in so weit selber ju unfern Profil brauchbar in so schröge Lage vor, daß die Schnitt. Linie horizontal lieget, nicht minder sehen wir darüber den Durchschnitt der Souterreins, nebst allem was darinn und dar. neben erscheinen kan, welches zu zeichnen man also verfahret : Es werden von allen denen Stucken, welche an der Schnitt. Linie sichtbar find, auch wenn folche auffer dem Grundriß continuiret wird, an derselben gesehen werden konnen, blinde perpendicularen in die Sohe geführet, wordon hier die meisten punctirt angemerckt sind, solcher Linien nun sind die erste Die von ab cde aufsteigen. Sier fiehet man nun wohl, daß die aus a kommende Linie das auf-fere Ect des Hauses über der Erde andeuten foll, so ziehet man fo viel davon mit Eusch aus, als die Souterreins über der Erde erscheinen sollen , das sind 7. Fuß von f bis g. Aus gwird die Erdboden Linie rauswarts nach dem Rand zu , und aus füber den gangen Profit eine andere Horizontale gezogen, nicht minder wird unter g 7. Jug, als wie tieff die Souterreins in der Erde liegen, anfänglich vor die Jußboden, derer in den Souterreins befindlie den Behaltniffe nur blind, nachhero aber so weit als es die Behaltniffe erfordern, welches aus den aus dem Grundrif aufsteigenden Perpendicularen abzunehmen, gar mit Eusch auss Man richtet hierauf das Fenster der Souterreins so in der aussern Mauer befinde lich, durch Hulffe der aus b c aufsteigenden Linie zu Stande. Hierauf wendet man sich zu Dem Behaltniß A. fo ein Connen, Gewolbe , und mit einem halben Circul oben jugezogen werden fan, daß über dem halben Circul noch 2. Fuß Raum vor die Bewolbe- Decke bis au die aus f kommende horizontale Linie bleibe. Wie man von der einen Wiederlage dieses Gewolbes etwas menigeszu sehen bekommt, so auch ausgezogen, und oben mit einem Biertel-Circul weiter fortgeführet werden nuß, ift aus dem Grundrif abzunehmen, und im Profil ausgejogen zu ersehen. Das Behaltniß B. oben zu zuschliessen, wird ein gedruckter Bogen ben nahe auf der Urt und in solcher Bohe gezogen als der gedruckte Bogen in der 1. Fig. Tab. LXIII. ben B. Sier nimmt derfelbe seinen Unfang aus h. als der aus dem Winckel des Gewolbes fommenden Perpendiculare, das Ende aber fan nicht gesehen werden, weil es fich ben i hinter der vorstehenden Mauer verbirget. Un diefen gedruckten Bogen treten aus k und l. als aus den Punchen wo die Ranten des Creut, Gewolbes an die Schnitts Linie stoffen, die Perpendicularen km, und l n. heran, jum Unzeigen, daß auch daselbst das Gewolbe im Profil einen Absatz habe, an welche zwen Puncte nehmlich m und n man also ans zulegen, und die Linien mo und np, als den Abschnitt des Gewolbes zu ziehen hat, auch wird aus h in p. etwas von einem Bogen, der an der Mauer in die Hohe gehet, gezogen, und der Uberrest des Behaltnisses B. so zu Standegebracht, wie es die Figur zeiget. Wird man nun in denen Behaltniffen C und D. auf die aus dem Grundrif auffteigende Linien acht haben, wird man bald gewahr werden, wie die gange Auszeichnung vorzunehmen, wie aus ben Pfeilern 3. Bogen rausfahren, dergleichen auch aus der Mauer die an dem Gemach E. lieget, wie auch darin eine Thure befindlich, und wie die Abajours inwendig gestaltet senn. Das Gewolbe E. wird anfänglich mit einem gedruckten Bogen angeleget, Der sich aber an Dem einen Ende hinter der Mauer versteckt, der oberfte Abschnitt oder Durchschnitt hanget zu benden Seiten ein wenig rabwarts, deffen Urfache aus dem Grundrif zu nehmen, indem Die Schnitte Linie accurat mitten durch das Creug. Gewölbe gehet. Und dann befindet fich

in der Mauer am Gewölbe F. eine durchschnittene Thure, von der man absehen kan, daß die obere Mauer etwas hervor und über die Thure wegrage, worzu die aus dem Grundriß aufsteigende Perpendicularen die Anzeige thun, wie weit ein jedes Stuck vorzurichten. Das Gewölbe F. wird ben nahe so ausgezogen wie das Gewölbe A, ausser daß das Fens fter, so in der auffern Mauer befindlich, Darin eine Beranderung macht, welche einzusehen Die aus dem Grundriß kommende Perpendicularen Anleitung geben, auch kan dieserwegen der Profil Fig. 1. Tab. LXIII. mit ju Rathe gezogen werden.

Tab LXIII.

Die zwente Fig. Tab. LXVI. stellet den Grundriß der ersten Etage bis an der schrögen S.848. Tab. LXVI. Schnitt Linie, hier aber so gewendet vor, daß die Schnitt Linie horizontal befindlich. Will man nun den darüber befindlichen Profil zeichnen, werden aus allen von der Schnitt-Linie sichtbaren Stucken des Grundriffes, blinde perpendicularen in Die Bohe geführet, wovon die erstern aus a b c d e g him die Sohe gehen. Diese Linien verschaffen, daß die gange Etage gar leicht ordenklich eingezeichnet werden kan, vornehmlich wenn man den l'rofil Fig. 2. Tab. LXIII. mit zu Rathe zichet, und aus selben die Hohen abnimmt, daher auch dieses Profile wegen nicht weitläuffrig senn, sondern mich bald zu einem schwereren, das ist, zu dem Dach. Profil wenden will; Ja von dem schrögen Profil der zwenten Etagen will, weil er eben wie der zur ersten Etage gemacht wird, hier ins besondere nicht handeln, sondern solchen bald in dem gangen Profil Tab. LXVII. mit eintragen.

Tab. LXIII.

Die 1. Fig. Tab. LXVI. legt den Dach, Balcken, Niß in folcher Stellung dar, daß §. 849. Tab. LXVI. Die Schnitte Linie horizontal ift. Dieser Riß Dienet nun jum Fundament des darüber be-

Tab. LXVII.

findlichen schrögen Dach Profile, es muß aber der Dachriß Fig. 1. Tab. LVIII. auch noch Darzu gebraucht werden, worin « Die Schnitt. Linie ift. Nicht minder muffen einige Bos hen Maasen aus dem Dach Profil Fig. 1. Tab. LXV. und auch einige aus dem Aufriß Tab. | VIII.

Tab. LXV. Tab. XLIX.

Fig. 2. Tab. XLIX. darzu abgenommen werden. Will man nun zur Zeichnung unsers schrögen Dach: Profils Fig. 1. Tab. LXVI. schreiten, so finde vor gut, erst das gange Corpus seiner Umfassung nach aufzutragen, und dann das Eingewende was unterm Dache befindlich gehos rigen Orts einzuzeichnen, zu solchen Behuff werden aus a c d. blinde Perpendicul aufges führet, darauf wird die Dach Hohe so 20. Fuß beträgt, oder wie es der Aufrifi des Ges baudes an die Hand giebt in der Gegend wo der Dach, Profil hinkommen soll, als hier auf der aus a kommenden Linie von b bis in a getragen. Uns a ziehet man eine blinde horizontale Linie über den Profil weg, und so auch eine aus b. Die aber noch auf benden Enden überras gen muß in e und f. Dann nimmt man aus & Fig. 1. Tab. LVIII. die Weite # 2 8 4 und tragt sie aus & Fig. 1. Tab. LXVI. in & x & n, so geben & und & die Spiken des Dacks, aus B und a aber laßt man Perpendiculairen fallen in a und in 5 und zwar wird & o so lang als & Fig 1. Tab. LVIII. von der continuirten Mittel Einie des Dachs oder von entfernet ist, und » & Fig. 1. Tab. LXVI. wird so lang als » Fig. 1. Tab. LVIII. von der concinuire ten Mittel-Linie des Dachs oder von & entsernet ist. So hat man dadurch das vorderste zugedeckte Stück des Dachs » & Fig. 1. Tab. LXVI. schon erlanget, und kan man » e und d & sicher mit Lusch ausziehen, es über wird nur mit Reisbley gezogen, weil vor erst Die Stücken der durchschnittenen Dachfenster aufgesetzt werden muffen , bevor man weiß wo eigentlich mit Lusch gezogen werden kan. Ferner ziehet man aus e nach b, so giebt folchies Den Schnitt an Dem Sparren auf Der andern Scite. Aus z ziehet man nach dem Punct, wo die aus e aufsteigende l'erpendiculaie die Linie e f berühret, so giebt solches den hintersten Ect Borft, doch darff man diese Linie nicht gank, sondern nur bis an den Aufschöbling mit Tusche ausziehen, es schlagen aber die Aufschöblinge 3 Fuß über der Linie ef mit ihren obern Linien an die Sparren an, die Rauslauffung des Simses bis e macht man aussung dig, wenn man die Schnitt. Linie « Fig 1. Tab. LVIII. rauswarts ben « continuiret, und von e bis an dieselbe Winckelrecht die Linie e e giebet, und die Weite & e aus bin e Fig. 1. Tab. LXVI. seget. Das Fundament von Einzeichnung der Schornsteine ift aus Dem Dachriß Fig. 1. Tab. LVIII. Dergeftalt ju nehmen: Man fuhret von den dren untern Rans ten des Schornsteins, welche an der Schnitt, Linie au Winckelrecht sichtbar find, auch Winckelrechte Linien, wie ben dem einen Schornstein die aus # { * gezogene Linien befagen, und sest die Weiten dieser Puncte von a aus a Fig. 1. Tab LXVI. auf Die obere Linie an auf, so lassen sich des Schornsteins drey sichtbare Kanten leicht ausziehen, ihre Hohen aber werden aus dem Aufriß genommen. Wie manes mit dem einen Schornftein macht, fo halt man es auch mit dem andern. Die Durchschnitte der Dach Benfter gibt die Schnitt Linie von à abnehmen, und dieselbe aus à Fig. 1. Tab. LXVI. auf der Linie à abstecken, und sie perpendiculariter bis an ihre rechte Hohe, fo aus dem Aufrifzunehmen, runter bringen, fo wird fich die Auszeichnung füglich verrichten laffen. Nachdem nun glaube, daß deutlich genug gewiesen, wie das auffere Corpus des Dache gehöriger maffen eingezeichnet werden foll,

Tab. LXVI.

fo will mich nun an das Eingewende diefes Profis machen. Man nimmt aus dem Profil Fig. 1. Tab. LXV. die Hohen der Spann Riegel, Dach f. 850. Tab. LXV. fetten und Rehl. Balcken, und fest fie in unfern Profil Fig. 1. Tab. LXVI. gehörigen Orts in die Hohe, und ziehet nach solchen abgesteckten Sohen 4. blinde Horizontale-Linien so ben i k m n. den Unfang nehmen konnen, auch ziehet man zur Linie & eine parallele g h, so ete

mas über einen Juß dabon entfernet. hierauflegt man an alle an der Schnitte Linie a d bes findliche Balcken an, und giehet nach folder Anlage die Balcken-Röpffe unter ber Linie b f. Die Spann. Riegel, sozwischen denen aus i und k kommenden blinden parallelen befindlich, wie auch die Rehl Balcken : Ropffe, so mischen deuen aus m und n kommenden Parallelen liegen, und oben die unter dem Dach hervorgehende und abgeschnittene Sparren, zwischen den schrögen Parallelen g h. 6 5 baid mit Eusch aus durch kleine perpendiculare Strichel chen, wie folches die von p aufsteigende punctirte Linie ben dem Balcken. Ropff q o, dem Spann : Riegel r f. dem Rehle Balcken zu und dem Sparren wx. anzeiget. Unter welden Rehl Balcen, Spann Riegel angedeutet werden muffen, laft fich bald aus dem Dache balcken : Rif, und zwar aus denen Balcken beurtheilen, worauf Zapffen Locher zu den Dache ftuhl Saulen befindlich find. Hierauf ziehet man die zwen Dachftuhl Saulen, derer Zapffen-Löcher ben y z zu feben, durch die Unlage an zwen über die Zapffen- Locher liegende Quadrate, so die Grundrisse der Dachstuhl , Saulen vorstellen, in dem Profil aus. Sucht darauf die Schornsteine nach Anleitung des Profils Fig. 1. Tab. LXV. einzuzeichnen, wiewohl in unsern Profil an der einen Seite noch eine Schornstein. Röhre mehr vorhanden, als in dem Profil Tab. LXV. Fig. 1. Daß die Schornstein. Röhren unten vondem rechten Ort aufssteigen, ist leicht aus dem Grundriß und ins besondere aus denen von * aufsteigenden Perpendicularen abzunehmen. Sind die Schornsteine eingezeichnet, macht man sich an die hintere Sparren, und da kommt es nur auf die Schröge eines Sparren an, so lassen sich Die andern alle darzu parallel ziehen. Ich will bennzeigen wie man die Schröge des Sparzen er welcher gang an den Schornstein in die Sohe streicht, und die eine Spige des Dachs machen hilft, zu finden fen: Man ziehet von dem Zapffen Loche diefes Sparren fo im Grund. riffe ben 6. befindlich, besser aber von dem Grundriß oder Plats worauf der Sparren stehet, einen blinden Perpendicul bis an die Linie e f, und von dar wo der Perpendicul antrifft, dasist von e ziehet man schröge rauf nach » so giebt die Linie er die Schröge eines Sparren, wornach alle übrige Sparren parallel ausgezogen werden konnen. Damit man aber wisse, wo ihre Schröge von der Linie e f anfangen solle, führet man die Zapffen - Löcher aller Sparren aus dem Grundriß bis an die Linie e f. bemerckt darneben die Sparren Dicken, so zeigen folche die Derter an, woraus die schröge Ziehung den Unfang nehmen soll. Von denen Sparren werden die Rehl Balcken bis an ihre Durchschnitte gezogen. Zulett bes merckt man auch die Dachfenster, in so weit solche gesehen werden konnen.

D. 851. Tab. XXVII. Tab. XXVIII. Tab. LXVII.

Ein schon geubter wird nun freylich nicht nothig haben dergleichen schrögen Profil von jeder Etage allein nach darunter gelegten Grundriß aufzusühren, sondern derselbe wird ihn nach denen in den Grundriffen Fig. 6. Tab. XXVII. Figg. 1. 2, 3. Tab. XXVIII. und Fig 1. Tab. LVIII. angegebenen schrögen Schnitt. Linien entwerssen, und in eines auf setzen, wie Fig. 1. Tab. LXVII. zeiget, auf welcher Art derfelbe auch erscheinen muß, wenn er ausgearbeitet und jemanden vorgeleget werden soll. Mankan hierben den 828. S. zu Rathe giehen, worinn wegen dergleichen Arbeit auch gehandelt wird.

J. 852. Tab. LXVII.

Was die Ausarbeitung dieses Profils betrifft, so haben wir davon das Vorbild in der 2. Fig. Tab. LXVII. und ift daben in acht genommen, was im 824. J. jur Lehre gegeben worden, auffer daß die Mauer, welche man etwas von der Seite siehet, zwar ein wenig mit Tusch angeleget, aber doch nicht viel, auf daß sie in der Helligkeit von den übrigen Mauern wider welche man gerade sehen kan, unterschieden sind, da hier angenommen worden, als wenn Diefes Die Licht. Seiten, die man etwas sehen kan, von den Mauern waren. Nahme man aber Dieselben als Die Schatten , Seiten an, mußten sie alle dunckeler werden, als Die Mauern find, wider welche man gerade fehen kan.

Vom perspectivischen Profil.

LXVIII. Tab. LXV.

Tab. J. 853. Die LXVIII. Tabelle legt uns einen perspectivischen Profil ben B. von der ersten Erfine XVIII. LXV. Fig. 2. angenommen, ausser im Dache allwo sie im perspectivischen Profil nicht zus ruck seit, wie in dem Tab. LXV. besindlichen Profil, sondern der Schnitt gehet von unten bis oben aus in gerader Linie. Man wird also dassenige, was eigentlich vorn am Schnitt, oder wo der Schnitt als würcklich geschehen, angenommen, und keine Ausschattirung verhanden, oder dasjenige was ben der Ausarbeitung gang weiß gelassen worden, inbenden Gats tungen der Profile in einer genauern Ubereinstimmung haben, ausser im Dache nicht, als worinn benderlen Risse, wie schon gesagt, nicht einerlen Schnitt-Linien haben. Was aber vertiefft, stellt sich im Profil Tab. LXV. orthographisch, im perspectivischen Tab. LXVIII. völlig naturlich, und alfo vor, wie es ins Auge fallen wurde, wenn von dem Gebaude vorn ein Stuck weggeschnitten, und der Uberreft in Augenschein genommen wurde, und dienet letterer völlig zur Erklarung des erstern, vornehmlich vor Personen die in Baurissen noch keine sonderliche Einsicht haben. Und ist auch eines theils der perspectivische Profil deswegen, daß er zur Erklarung des ersten dienen foll, nach gleichen Schnitt Linien mit diesem einges richtet, andern theils aber der Lange nach durchschnitten vorgestellet, weil im Lexico Archirectonico bereits von einem quer durchschnittenen Gebaude ein perspectivischer Profil in Der

zwenten Fig. Tab. XV. vorhanden.

Tab. Tab. LX. Tab. LXI.

Diesen perspectivischen Profil B. Tab. LXVIII. zu zeichnen, habe mich noch eines mercke J. 854. LXVIII. lich fürgern Weges bedienet, als ben Zeichnung der perspectivischen Aufrisse Tab. LX. und LXI. geschehen, indem hier nur die Grundriffe mit auf dem Blate des perspectivischen Mis ses, nicht aber den Aufriß des im Profil zu entwerffenden Gebandes mit aufgesetzt, und doch alle die perspectivischen Maasen, so aus dem Aufriß hergeleitet werden muffen, gut und kurk ausfindig gemacht habe, worzu allein auf einer Linie CD die im Aufriß befindliche merckwurdigste Höhen aufgetragen sind, und bedeutet as die Sims. Hohe des Schornsteins, & die Borfte Des Dachs, Die Eleffe, wie weit fich der Schornstein im Dache runter fencket und auffen fichtbar ift, die obere Spige des Odhfen- Auges, & das Centrum des Ochfen-Auges, " den Ruß des Ochsen · Auges, Odie oberfte Spife der Lucarnen, & Die Dach-Rante der Lucarnen, " Den Buf der Lucarnen 2c. Die Grundriffe, so ben A befindlich, und bis an die Schnitt: Linie geben, find nicht gang ausgezogen, sondern nur dasjenige, was zu unferm perspectivischen Riffe nothig und ins Gesicht fallen fan , und find 3 Grundriffe über einander geleget, nehmlich der von der zwepten Etage, von den Dach - Balten, und von der obern Flache des Dachs, erster mit zarten Puncten, der zwepte mit zart ausgezogenen Linien, und Der dritte mit starcken Puncten, der Grundrif der zwenten Etage kan auch zu Ausarbeitung der ersten Etage dienen, daher die Hausthure und zwen darneben liegende Fenster ben a b c mit angedeuter sind, ja ich habe mich auch der zwenten Etage zu Ausarbeitung der Souterreins bedienet, in welchen die Mauern nur etwas dicker angeseit, und einen Pfeiler mit 4. Puncten im Grundriff ben d angemercket habe, welche statt des Grundriffes des Pfeilers im mittelften Gewölbe dienen muffen.

Alls die Grundriffe aufgesetzt gewesen, habe den Augen. Punck erwählet und solchen g. 855. in o Tab. LXVIII. genommen, daßer mit den auffern Puncten der Mauer e und f die Spie ben eines gleichseitigen Trianguls ausmacht, oder daß die von e und fnach dem Augen, Punct o fallende Gesichte, Linien einen Winckel von 60. Grad enthalten. Die Glas, Linie habe uns mittelbar auf Die Schnitt - Linien geleget, Darauf ift die Hohen Linie CD an den Rand gefest, Das Sohlftuck des Genftere der zwenten Etage oder der Punct a dem Augens Punct gleich hoch gekommen, dann habealle Mauern und Decken, welche an der Schnitt Linie befindlich, eben fo, wie fie im Profil Fig. 2. Tab. LXV. verhanden und weiß gelassen sind, eingezeichnet, welches füglich habe thunkonnen, weil nur das Unschlage-Lineal an die Mauern des Grunds riffes habe legen und blinde Linien perpendiculariter runter führen dörffen, die durch die auf Der Linie C D befindliche Sohen. Mafen leicht haben terminiret werden konnen. Die Bale cken. Ropffe sind in die Decken eben auch, fo wie sie im Profil Fig. 2. Tab. LXV. verhanden, vornher eingetragen, bann habe mich an die Durchschnitte der Genfter und Churen gemacht, welcher wegen Gesichts. Linien und Grundriß. Perpendiculs gemacht, und solche durch die nach dem Alugen - Punct lauffende Linien terminiret, wie fich aus gleich folgender naheren Ers lauterung zeigen foll. Ich will nehmlich anweisen, wie das auffere Fenster der untern Etage zu fande gebracht : Die Linien aus dem Grundrif, welche Die Schmiegen, den Vorschlag und das Seiten Wewande andeuten und mit ik Im bemercket, sind an die Glas-Linie e f Durch Wefichts Linien, fo nach dem Augen : Punctzielen, gebracht, und von der Glas : Linie durch blinde Grundriff, Perpendicule durch die unterste Ecage durchgeführet. Nun haben wir schon die Bruftmauer und die Mauer über dem Benfter, wie folche an der Schnitt Rinie gestaltet, eingetragen, und zwar sind die Puncte n p oben an der Brustmauer und die Puncte g h unten am Sturf des Jensters, ziehen wir nun die Puncte n q nach dem Augens Punct bis an die aus labstammenden Grundriß, Perpendicul und den Punct p nach dem Augens Punct bis an den aus m abstammenden Perpendicul und wodle bende nach dem Augen-Punct gezogene Linien an ihre Grundrif. Perpendicule zusammen schlagen, ein kleines Horizontalden, so wird, wenn auch die Grundriß. Perpendicule zwischen gleich gemeldeten nach dem Augen-Punct gezogenen Linien ausgezogen werden, die Zeichnung, wie fich das Seiten Ges wande des Fensters zuruck ziehet, und der Sturk in die Augen fallt, fertig seyn. Legt man an r an und ziehet nach dem Augen : Punct bis an den aus k abstammenden Grundriß. Perpendicul, so erhalt man den Winckel in der Schmiege. Legt man an u oder den Punct, wo die gange Mauer Dicke, wenn feine Senfter. Embrasure borhanden, auftreffen murde und eine Linie nach dem Alugen : Punct zwischen den zwey Grundrif : Perpendicule, Die aus den Puncten i und q abstammen, so erhalt man den Ort, wo unten die Schmiege des Fensters auf den Fußboden absetzt, und den Winckel des Zimmers. Aus diefer Anweisung wird man nun schon mahrnehmen, wie zu verfahren, und wenn man Sand anleget und daben die ehee mahle gegebene und hieher gehörige Reguln (siehe den 772. und folgende II.) in acht nimmt, schon glücklich fortkommen.

Wie aber Höhen zu sinden, worzu vorn am Durchschnitt kein Ansang vorhanden, und g. 856, ju welcher Ausfindung ben der LX. und LXI. Tabelle der darneben liegende Aufriß hat Dien. ste thun mussen, dergleichen aber hier fehlet, will nunmehro zeigen, und die Spike des Dachs t Tab. LXVIII. zum Object annehmen. Man ziehet vom Grundriff aus der Dach > Spike Ceine Wesichts Linie nach dem Augen Punct bis an die Glas Linie, solches ist die Elnie fix,

Tab. LXVIII.

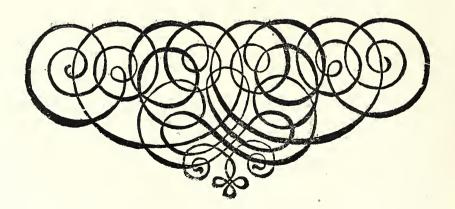
Tab. LXV.

Tab. LX. Tab. LXI. Tab. LXVIII. aus x wird der Grundriß. Perpendicul x t blind runter gelassen, auch senckt man aus der Dach Spike leinen blinden Perpendicul I w, ziehet an folchen aus der Hohe der Dachs Forste v eine horizontale v w, von dar wo diese den Perpendicul s w berühret, das ist von w ziehet man nad) dem Augen. Punct eine Linie w t, wo diese nun den aus der Dach Spike Cabitammenden Grundrif. Perpendicul oder die Linie x t berühret, Das ist int, daselbst fallt die Dach. Spikenach der Perspective hin. Wir schen also, daß zu Findung solcher Sohen zwen Perpendicule, nehmlich der eine x t von der Glas. Linie und der andere Iw von dem Object anzurechnen, nothig, und daß man die mahre Sohe auf lettern von der Sohen Linie CD in w getragen, von w durch einen Durchschnitt in t die perspectivische Hohe des Objecti gefunden hat. Es konnte fich aber wohl ein Scrupel ereignen, wie dergleichen Sohens Maasen ben Sachen, die sich in der Mitte oder nahe an der Mitte der Figur befinden, solle gefunden werden, indem sich nach unserm Fundament in der Mitte gar fein Durchschnitt und nabe an der Mitte ein fehr langer und ungewisser Durchschnitt ergeben muß. Diesem ist abzuhelffen wie bald folgen soll : Wir wollen den Gewolbe. Pfeiler, der mitten unter der Deele stehet , zu unserm Object nehmen , ziehen wir nun von dessen unterften zwen Ect , Pun-Eten y z nach dem Centro Gefichts Linien bis an die Glas Linie, und von dar Grundriff Perpendiculs, so geben solche zwar die Dicke des Pfeilers im Gewolbe, allein wir konnen feinen Durchschnitt erlangen, der une den Puncte angabe, wie tieffnehmlich der Pfeiler runter gehen folte, oder der Durchschnitt wurde wenigstens so lang, daß man nicht genau bestimmen konte, wo er eigentlich ware, so nimmt man zur Seite einen andern mit dem Punck y im Grundriß gleich hoch stehenden Punct an, jum Exempel den Punct , ziehet davon eine Gesichte. Linie und von der Glas: Linie einen Grundriß: Perpendicul, auch ziehet man von einen andern Perpendicul, trägt horizontaliter darauf die Höhe 4. folche trifft in 4. von 4 giebet man nach dem Augen - Punct eine Linie bis an den aus abstammenden Grundriß - Perpendicul oder in . so ist a der eigentliche Soben Stand, wie tief der Pfeiler zu seben, wels chen man aus in g horizontaliter truber tragen kan. Es konte zwar der Hohen Stand der Pfeilers gleich aus den Scheide-Mauern der Gewolbe, mit welchen der Pfeiler in gleis cher Linie stehet, genommen werden, ich habe aber solches aus dem andern Fundamenthers geholet, um nur den angeführten Scrupel zu benehmen.

5. 857.

Tab. LXVIII.

Wegen leichter Ausziehung der hintersten Sparren muß hier noch etwas gedencken. Dieselben fallen unten etwas schmalzusammen, und solches nach einem auf dem runterwarts continuirten Augen, Perpendicul besindlichen Punck, diesen Punck kan man also sinden: Wir wissen, daß der Punck t Tab. LXVIII. die Spise des Dachs und zugleich eines Sparrens macht, wenn wir nun den Ort, wo dieser Sparren im Grundriß aufstehet, das ist ben I nach dem Augen, Puuck bis an die Glas, Linie bringen, von dar aber einen Grundriß, Perpendiculziehen, hierauf durch einen Durchschnitt & die eigentliche Tiesse, wo der Sparren unten ausstehen muß, aussindig machen, so kan von t nach & der eine Sparren schröge ges zogen werden, continuiren wir die Linie t & runter bis an den Augen, Perpendicul, so ist dasselbst, wo die erste an den lektern anschlägt, der Punck, wornach alle Sparren gezogen werden können, hier auf dem Risse können wir die Zusammenschlagung der gemeldten zwen Liniennicht sehen, als aber der Riss noch auf dem Reißbrete befestiget gewesen, haben sie aufser dem Risse ihren Zusammenlauff auf dem Reißbret gehabt und mich ihres Puncks des Zussammenlauffs zu Ziehung der Sparren bedienen lassen, hier im Rissehen wir nur die Zussammennaherung der gemeldten zwen Linien.



CAPUT VII.

von

würcklicher Aufführung eines Gebäudes.

Dorbereitungen geschehen, nehmlich es mut ein Schluß gemacht werden, auf was vor Artein Gebäude ausfallen soll, worzu die Nisse und Entwurffe, ja wohl Modelle gute Dienste thun. Hierauf mußein Uberschlag oder Anschlag gemacht werden, was der Bau kosten kan, damit man sehen kan, ob das Vermögen zum bauen da ist. Es ist aber nicht allein hinreichtsch an Gutern vermögend zu senn, sondern zum bauen muß wurcklich baares Geld vorhanden senn, endlich so mussen Materialien, vornehmlich Steine und Holf in der Zeit und eher da senn, ehe man sie wurcklich brauchet, ja es mussen tüchtige Materialien senn. Ist dieses alles so vorhanden, so kanzu Absteckung des Baues geschritten werden, nach der Absteckung solget die Grund-Grabung, auf die Grund-Grabung die Grund-Mauerung, auf die Grund-Grabung die Grund-Mauerung die Grund-Mauerung die Grund-Grabung die Grund-Mauerung wird mit einem Dache oder Dachgestelle, und dieses mit einer Decke versehen, hat man die Decke auf dem Dache, so gehet man an die innwendige Ausarbeitung und zus lest an die Auszierung. Bey allen aber kan man die im ersten Capitel besindliche Bau-Resguln zu rathe ziehen.

Dieses ware denn der Process, wie nach einander verfahren werden muste zu einem I. 859. Hause zu gelangen, aber es ist nur alles kurk gesagt, ich will nun von jedem noch besonders

und ausführlicher handeln.

Daß ein richtiger Schluß gefasset werde, wie der Bau ausfallen solle, ehe man das ge- g. 860. ringste sonst vornimmt, ift eine nothwendige Sache, indem, wenn dieser nicht richtig gefaßt, Die gange Sache im Fortgange ihre Richtigkeit nicht erlangen wird, es halt aber doch manchs mahl schwehr zum richtigen Schluß zu gelangen, indem offt der Bau-Berr die Sache nicht einsiehet, bald von diefem bald von jenem guten Freunde einen Rath einziehet, und da folcher ziemlich verschieden, nachher nicht weiß welchem er folgen soll, und ben der Wahl mohl nach Dem schlechtesten greifft, oder aus Egard vor den Rathgeber darnach greiffen muß, auch kan der Bau : Serr, wenn er von feinen guten Freunden wegen nicht hinreichlicher Ginficht fich feinen guten Rath versprechen fan, Darauf fallen, daß er einen Bauverständigen, oder wohl gar einen Baumeister darüber consuliret, Die ihn denn wohl zu einem Schluß bringen; ob aber derfelbe allemahl zu feinem Vortheil, ift eine andere Frage. Es herrschet offt eine Passion unter den Menschen, ift einer ein Freund vom Bauen, siehet er gern, daß mas gebauet wird, muntert gern darju auf, und daß es, wenn es aus einem andern Beutel gehet, fo anfehnlich als möglich werde, und er fich über die Beburt, fo von feinem Ungeben mit abhanget, nache her erfreuen moge; ist der Rathgeber ein Baumeister, der wohl gar mit dem Bau glaubet tunfftig was zu schaffen zu haben, wird der Bauschwehrlich widerrathen, auch wohl ziemlich groß angerathen, doch aber anfänglich nicht zu koftbar angegeben werden, damit nur der Ente Schluß und Anfang zum Bau gemacht werde, das Ende folge denn wie es wolle. Wiele Ban Derren find fehr veranderlich, und wenn fie auch die Sache einiger maffen einfehen, gefällt ihnen das heute, mas ihnen morgen mißgefällt, sie laffen wohl murcklich den Grund anfangen zu einem gewöhnlichen und nicht gar schwehren Wohnhause, und wenn der Grund über der Erde, foll darauf ein Pallast gesetzt werden, oder auch wohl umgekehrt, oder sie haben Das Gebaude halb oder wohl gang aufführen laffen, welches aber, weil es ihnen nun nicht mehr gefällt, wieder eingeriffen, und anders aufgeführet werden muß, wodurch denn nicht nur eine Hinderung im Fortgang der Sachen, sondern eine unverantwortliche Berschwens dung der Bau-Rosten vorfallen muß. Also wurde hieraus wohl fliesen, daß derjenige, der einen Bau : Herrn abgeben will, auch felbst ein Bauverstandiger fenn, und daben ein gesettes Gemuth haben muffe, welchem Sat benzupflichten, auch wohl viele sich anbieten mochten. Ja ich halte wurcklich davor, daß ich keiner besondern Leidenschafft werde beschuldiget werden konnen, wenn ich die Mennung vor fehr gultig halte, daß einem Bau- herrn fehr zuträglich, wenn er felbst ein Bauverständiger und von gefettem Gemuth ift, ware aber bendes nicht, fo ist doch dem erstern eher zu Hulffe zu kommen als dem lettern, ben letterm hat der Baumeis fter seinen Verdruß im völligen Maas, vornehmlich wenn daben der Bau-Herr gar noch einen Eigensinn befist, weswegen der 302. S. noch einmahl nachgesehen werden kan; ben ersterm aber fan ein uneigennütiger Baumeifter (dergleichen nach Vitruvii Billen L. 1. C. 1. alle Architectifenn follen, fiehe Die Vorrede) gute Dienste thun. Die Dienste thut er nun also, nachdem der Bau - Berr dem Baumeifter eröffnet hat was er bauen will, und wie die Umftan-De des Bebaudes senn sollen, so thut der Baumeifter erft mundliche Unzeige, ob nach dem Berlangen des Bau- Berrn verfahren werden fanoder nicht, wenn ersteres, ob die Sache nicht noch vortheilhaffter einzurichten, als es der Bau- herr angegeben, und wenn lekteres,

€. 86I.

auf was vor Urt dem Verlangen des Bau - Herrn ein Genugen geschehen konne, find sie in der mundlichen Uberlegung mit einander einstimmig, so schreitet der Baumeister zu Verfertis gung der Riffe, macht aber nicht nur Grund = und Aufriffe, fondern auch Profils, ja wo es ihm möglich, perspectivische Aufzuge, und wennes ein Bau von Wichtigkeit, ift gar ein Modell davon zu machen. Drauf legt und stellet er solche dem Bau- Herrn vor, woraus diefer denn erfehen, oder von dem Baumeister belehret werden fan, ob und wie nach der mundlichen Abrede und Ubereinstimmung die Gintheilung des Welasses, das auffere Unfehen des Webaudes und die gange Einrichtung des Baues gemacht. Findet nun der Bau- herr nichts einzuwenden, wird der Entschluß zum Bau gemacht, oder mißfallen dem Bau : herrn die gemachte Entwurffe, oder es ift ihm fonft noch was bengefallen, werden nach dem Vorftellungen und Gegen : Vorstellungen gemacht, die Entwürffe corrigirt, bis der Bau : Herr zur ganklichen Approbation kommt. Der Bau : Herr läßt es auch wohl nicht bewenden , daß er die Ent : wurffe eines Baumeisters gesehen, sondern er eröffnet die Mennung von seinem Bau auch mohl einem andern, und gar dem dritten Baumeifter, nimmt auch von diefen Entwurffe an, und falls er fie nicht vollig einsehen fan, laft er sich selbe erklaren, nimmt aus den zwenfachen oder drenfachen Entwürffen oder Erflarungen das beste, und wenn er darüber zu urtheilen nicht fahig, fomuß er fich aledenn schon einem vierten, der auch ein Bauverstandiger, anvertrauen, und den das Urtheil fallen laffen, vb die Entwurffe nach Bau- und Oeconomischen Regeln, und nach dem Willen des Bau Berrn, den aber als vernunfftig supponire, eingerichtet, worauf denn, wenn die Approbation erfolget, der Schluß zum Bau gemacht were Wolte der Bau- herr seine erhaltene Bau-Riffe auch noch mehrern als einem Bauverständigen vorlegen, und das Urtheildarüber einholen, wird er noch fähiger werden einen Schluß zu feinem vorhabenden Baugu fassen. Ich habe gleich hier oben gefagt, der Baumeister mufte nicht nur Grund und Aufriffe, sondern auch Profils, und woes ihm moge lich ware, auch perspectivische Aufzüge, ja falls es ein Gebäude von Wichtigkeit ware, Modelle davon machen, folches dienet fo wohl dem Baumeister zu mehrerer Ueberführung, daß seine Entwurffe so eingerichtet, daß sie wurcklich executirt werden konnen, als auch dem Bau » Herrn beffere Begriffe zu machen, daß er den Bau einsehen konne. Bas in Betracht Des Baumeistersift, kan er in Brund - oder Aufriffen wohl was anzeigen, fo sich, falls er den Profil macht, bald zeiget, daß es impracticable sen, ja er kan auch wohl, was in Grunde oder Aufrissen und Profilen nicht gleich als impracticable in die Augen fallet erft, falls er ein Modell macht, oder machen laßt, durch daffelbe der Unmöglichkeit der gezeichneten Sachen, oder daß sie im Groffen zu Stande gebracht werden konnen, gewahr werden. Es muffen aber Die Modelle auch gehörig gemacht, und alles nach feinen Theilen, vornehmlich unterm Dache Dem verjungten Maakstab gemaß, nicht wie mit der Solf- Art zugehauen, entworffen werden, ausser dem der verlangte Vortheil von dem Modelle auch nicht zu haben senn wird. In Betracht des Bau- Herrn ift ein perspectivischer Aufzug eines Gebäudes, vornehmlich wenn es Risaliten, Flugel und artige Perrons oder Frey Treppen hat, eintreffliches Mittel, dem Bau-Herrn, der einen Orthographischen Aufriß nicht völlig beurtheilen kan, einen guten Begriff zu machen, wie fein Gebaude funfftig ins Lluge fallen werde, Da hingegen, wenn er Diefes sich nicht vorher eindrucken kan, und das Gebaude aufgeführet, vielleicht ihm gang wie drig aussiehet, und zu seinem Verdruß, falls er die Bau-Kosten nicht vergeblich angewendet haben will, beståndig bor Augenhaben muß. Werden dem Bau Serrn auch perspectivische Profile vorgelegt, kan er sich von der innern Einrichtung des Gebäudes auch eher einen Begriff, ale durch einen ordinairen Profil machen. Ja wenn ihm gar ein Modell von seinem zukunffrigen Gebaude vorgestellet wird, kan er noch mehr dasselbe einsehen, er kan das Modell drehen und wenden wie er will, und sich hunderterlen Prospecte davon vorstellen, und jum Schluß des Baues defto sicherer gebracht werden, vornehmlich wenn das Modell allen Etagen nach aus einander gehoben, die innere Structur und Eintheilung durchgangig einges feben, und unterm Dache das Gesparre mit seinen Dachftublen entdeckt, und dem Auge jur Untersuchung dargelegt werden konnen. Noch mehrern Rugen, den deutlichen Riffe und Modelle bringen, darff hier nicht berühren, indem davon inder Vorrede fcon Meldung gefches hen, nur habe hier fagen wollen, daß ein Bau- Berr durch selbe zum Entschluß eines vorhasbenden Gebaudes zu bringen ift. Ift ein Bau-Berr fahig Bau-Diffe vollig einzusehen, oder felbst zu entwerffen, so darff er fich auf anderer Benrath nicht verlaffen, darff auch nicht in Beforgungstehen, obihm aufrichtig gerathen werde, sondern kan weit eher zum Schluß, wie fein Gebäude aufgerichtet werden foll, schreiten.

Zwar habe nun gezeiget, wie ein Bau » Herrzum Entschluß eines aufzusührenden Gebäudes gelangen soll, allein er muß ihn doch noch nicht so sest seinen, daß er ihn vielleicht selbst nicht umzustossen gedencken solte, massen annoch die Frage entstehet, wenn er einen Bau aufszusühren entschlossen, ob er auch fähig, oder ob sein Bermögen hinreichlich zu Aufsührung des beschlossenen Gebäudes, daher ihm zu wissen nothig, was die Baukosten betragen wersden, worzu zu gelangen er den Bau » Anschlag machen, oder von dem Baumeister entwerfesen lassen muß. Er kan hierben den von mir entworssenen Tractat vom Bau » Anschlage zu Rathe ziehen. Zwar dörste es sich wohlzutragen, daß der Bau » Anschlag so haarscharft nicht zusagen dörste, wie den an diesem Unterscheid verschiedene Dinge Schuld haben können,

fa

so auch in gedachtem Bau- Anschlag angesühret, doch wird er der Sache ziemlich nahe treten, und darst von rechtswegen um to oder to von den würcklich zu erfolgenden Ausgaben nicht absgehen. Vitruvius giebt in der Vorrede des 10 Buchs tu, daß wohl die würckliche Kosten den Bau- Anschlag übertreffen dörsten, ehe ein Baumeister, der den Anschlag zu einem ößesentlichen Gebäude gemacht, zur Straffe gezogen werden könte. Ist der Bau- Herr nun aus dem Anschlage belehret, was das beschlossene Gebäude kosten könne, kan er nut seinem Beutel zu Nathe gehen, ob er die Kosten darzu bestreiten könne oder nicht, merckt er das ersstere, sobleibt er den dem beschlossenen Bau, sindet er aber lekteres, ist es rathsamer von dem ersten Schlusse abzugehen, als ein grosses Werck anzusangen, so nachher nicht zu Ende zu bringen, oder Capitalia darzu aufzunehmen, und Interesse zu zahlen, da die Einkünsste von einem Gebäude offt lange nicht so groß, als die Interessen von einem baaren Capitale sind, diesennach der Bau- Herr, ohne sich in grosse Schulden- Last zu stecken, oder ohne einen aus gefangenen Bau zu Endezu bringen, bessert hut, wenn er andere Messures siecket. Ist auch ein Bau- Herr an liegenden oder andern Güternreich genug, nicht aber an baarem Gelde, so läst es sich auf Credit doch schlecht bauen, sondern er muß baare Bezahlung vor Materialien und Arbeiten leisten, indeun er dadurch küchtige Materialia, auch wenn er Zeit und Ort wohl in acht ninmt, vor einen guten Preiß, und von den Handwerckern promte und tauglis che Arbeit erhält.

Allso sind wir ben unferm vorhabenden Bau so weit gekommen, daß wir wissen, wie wir I. 862. bauen wollen, und was es fosten werde. Baren nun Solt, Steine, Ralcf zc. parat, und zwar so, daß man sie denen vorgeschriebenen Regeln gemäß gleich verbrauchen konte, lieffe es fich bald zum murcklichen Bau fchreiten. Allein felten ift folches in den meiften Stadten oder auf dem Lande gleich da, an einigen Dertern, wo man gewiffe Bau-Hofe, Holg-Magazinen, und dergleichen Anstalten zum Vorrath der Bau- Materialien hat, kan man wohl gleich allerhand zum Bau nothige Gachen haben, wir stellen uns hier aber die meiften Derter vor, da heißt es denn, es muffen Steine gebrochen werden, es muß holk gefället, es muß Rald geloschet werden, und denn follen wir nicht die Steine, wie sie aus dem Bruche koms men, ohn probirt verbrauchen, S. 46. Selbst die Ziegeln dorffen nicht gleich, wie sie aus dem Ofen kommen, verbraucht werden, S. 53. Das Bau- Holf muß in den Winter-Monathen gefället werden, J. 68. Auch ift es fehr nuglich, daß es nach der Fällung ein oder ein paar, das Sichen Dolk wohl gar dren Jahr bedeckt, von der Lufft aber durchstrichen, und auf folde Urt trocken werden kan. Der frisch = geloschte Leder = Ralck ift auch so gut nicht, als wenn er Jahr und Lag, und noch langer geloscht, in der Erden gelegen hat, f. 62. Also wollen es die Umftande verbiethen, daß man fo gleich nicht zum Bau fchreiten kan, als man den Schluß darzu gemacht hat, und muffen, nachdem der Baugroß, bisweilen eins, zwen und mehr Jahr, ehe man den Anfang zum Bauen macht, zu Anschaffung der Bau - Materialien angewendet werden. Dun konte auch wohl die Frage entstehen, wie schafft man die Materialien, ale Solf, Steine, Ralcf 2c. an, nimmt man foldes aus der erften Sand, oder von gewiffen Entrepreneurs die gemeldte Sachen auf die Bauftette lieffern, und vor des ren Qualität ftehen muffen? Hierauf antworte, es ift ein Unterscheid unter den Versonen, die da bauen, und auch unter den Ortenzumachen, wo man bauet. Einige Personen, die da bauen wollen, haben gute Gelegenheit die Bau-Materialien aus der ersten Hand zu nehmen, foldhevorher besichtigen und untersuchen zu lassen, ob sie gut, haben auch wohl eis gene Pferde oder Dienst : Pferde, oder Bitt : Fuhren, die Materialien mit leichten Rosten, oder wohl garohne Rosten auf die Baustette zu schaffen, und da ist es gut, die Materialien aus der ersten Sand zu kauffen, sonftes fo viel heissen wurde, als der Bans den Saber abkaufe fen; Wenn aber jemand feine Pferde und Geschirr hat, oder nicht leicht darzu kommen kan, und felbst aller Orten benm Auffaden nicht mit zugegen ift, oder fenn fan, oder auch feine treue Perfonen hat, Die statt feiner Die Aufsicht verrichten, iftes nicht unrecht gethan, jemanden zu verdingen, daßer ihm tuchtige Materialien, und im volligen Maas und Groffe auf die Baustette lieffere, in welchem Fall der Livrant frenlich vor seine Muhe was mit annehmen wird, welches aber doch so viel nicht ausmachen dorffte, als dem Bau-Berrn zu Schanden gehen konte, falls er durch Boten-schicken, Fuhren- Bestellung und dergleichen Weitlaufftigkeit seine Bau-Materialien herben bringen laffen wolte, massen er bald hier bald dort einen Absgang, Berdruß, Zeitverlust und Schaden haben wurde. Was den Unterscheid des Orts anbelanget, so kan man an kleinen Orten oder auf dem Lande keine Entrepreneurs haben, oder wenigstens doch nicht allemahl, da muß man sich dem wohl selber um Ginkauff der Materialien, um Juhren, folche herben zu schaffen, und andern dergleichen Unftalten fummern, oder jemanden haben oder halten der folches thut, in groffen Stadten aber sind schon Entrepreneurs vorhanden, Die nicht nur allein die Unschaffung der Materialien beforgen, sondern gar vor die Arbeiten fiehen, und Grund : Graben, Grundlegen, Mauer : Arbeit, Zimmer-Arebeit, Glafer : Sischler : Schlosser : Arbeit und dergleichen beforgen, da hat man denn ziemlich commodes Bauen, und falls der Entrepreneur sorgfaltig, daben aber nicht zu gewinnsuche tig ift, auch ein gutes Bauen, und ift vielen Lauffens, Rennens, Schickens und Verdruffes überhaben. Damit man aber seine Commodite nicht zu kostbar bezahlen muffe, und von dem

X 1 2

Livranten beschnellet werden konne, ist doch nothig, daß man sich um aller Materialien Preis se und Qualicaten bekummere, und darnach mit dem Livranten bundige und ausführliche Contracte mache, was sie lieffern sollen, wie, wo und wenn sie es lieffern, und was sie das vor haben sollen. Da man denn die Zahlungs-Termine so einzurichten hat, daß der Livrante nicht was voraus bekommt, sondern daß der Livrant immer etwas an Bezahlung inne fles henhat, bis zur lettern Liefferung, so ihn zur schleunigen Liefferung anreigen kan. Ja ben hies sigen Berrschafftlichen Bauen muffen sich die Entrepreneurs in ihren Contracten wohl gar zu einer Straffe engagiren, falls sie zur versprochenen Zeit mit ihrer übernommenen Arbeit nicht fertig werden, welches noch ein besserer Zwinger ist, promte Arbeit zu erhalten. Wie aber hier promte Arbeit verlanget wird, so ist auch die Bezahlung promt.

₫. 863. Tab. XXVII.

LXVII. Tab.

LXVIII.

Wirftellen und nun alfo bor, wir wußten ju unfern Bau-Materialien, daß sie gut, und zur rechten Zeit vorhanden senn konten, als es ware jeho im Commer 1744. und wolten ein steinernes Gebaude, groftentheils aus Bruchsteinen von der ersten Ersindung, wovon Tab. Tab. XXVIII. XXVII. Fig. 6. und Tab. XXVIII. Fig. 1. 2. 3. die Grundrisse Tab. L. Fig. 1. der Austriss Tab. L. Tab. LIX. Orthographisch, Tab. LIX. schröge, Tab. LX. perspectivisch, Tab. LXII. Fig. 1. 2. nach Tab. LX. Tab. der Cavalier - Perspective, Tab. LVIII. Fig. 1. und Tab. LXV. Fig. 2. in Durchschnitten, LXII. Tab. LVIII. Tab. LXVII. Fig. 2. im schrögen Profil, und Tab. LXVIII. in perspectivischen Durchschnits Tab. LXV. Tab. ten vorhanden, aufführen, fo lieffen wir gleich die Unftalt jum Steinbrechen machen, und deren so diel brechen, als es der Bau-Anschlag verlangete, die denn den Winter hindurch im Wetter ftehen blieben, entweder im Bruche, oder noch beffer ben der Bauftette, indem man

fie ben gutem Berbst - Wetter, oder benm Frost herbenfahren lassen konte, auch liesse man Die Quader : Steine zu Genster : und Thur : Deffnungen, wenn man dergleichen haben wolte, und konte aus dem Grobsten aushauen. Ginen Vorrath von Brandsteinen zu Schornsteis nen konte man unter fregen himmel stellen laffen. Das Bau- holy murde im Winter gefällt, lofe auf einander gebanfet, und ein verlohrnes Dach drüber gemacht, daß die Lufft es gut durchstreichen konte, anerwogen, es das ganke folgende 1745ste Jahr so stille liegen und austrocknen folte. Auch murde Kalck gebrennt, geloscht, und in viereckte Erd. Gruben ver-So konte im Fruh : Jahr Anno 1745. der Grund abgestecket, gleich darauf Das Grund : Graben angefangen, und nachher die Brund : Mauer gelegt werden, von welchen dreperlen Verrichtungen im 865. und in folgenden SS. gehandelt werden soll. Ehe wir zu der Absteckung des Grundes schreiten, muß noch etwas vorher gehen, nehmlich die Verfertigung des Contracts mit dem Mauer-Meister, diesem werden die Bau- Risse communiciret, daß er sehen könne, was er daben vor Arbeit habe, und weil man anfänglich nicht so gar genau weiß, wie tieffder Grund kommen werde, fo wird die Bezahlung der daben bortome menden Mauer nach Ruthen zu bezahlen, accordiret, wie denn das gange Mauer-Werck auf der Art in Verding gegeben werden fan. Die Gewolbe aber haben eine andere Bezahlung (siehe Bau-Anschlag f. 268. und 269) ben denen Mauern, so Fenster Thursoder andere dergleichen Deffnungen haben, wird die Mauer im Loche als vollgemauert angesehen, (siehe Bau-Anschlag f. 124) von Bezahlung der Schornstein Rohren. (siehe Bau-Anschlag S. 273.) Der Maurer kan in seinem Contract auch das Grund = Graben übernehmen , so auch nach den ausgegrabenen Cubic-Fussen Erde eingerichtet wird, (fiehe Bau-Anschlag J. 255.) auch kan der Maurer in seinem Contract die Handlanger, so er braucht, mithinein, und in die Bezahlung nehmen, es ware denn, daß Dienst-Leuthe mit zu Handlangern gebraucht werden konten, und da rechnet man dem Maurer am Lohnab, nehmlich wenn man ihm eine Ruthe oder 256. Cubic-Fuß = Mauer zu machen 2. Athl. zahlet, so ist damit der Handlanger eingerechnet, werden ihm aber die Handlanger besonders gehalten, bekommt er vor dergleichen Mauer nur 13 Rthl. Die Stereometrische Ausrechnung, so wohl der auszus grabenden Erde, als zu verfertigenden Mauer, muß der Architect über sich nehmen, wornach denn die Bezahlung des Maurers einzurichten. - Wird ihme die Tunch Arbeit verduns gen, muß der Architect auch babon die Angahl der Quadrat Ruthen oder Ruf angeben, welches ohnedem zu Verfertigung des Unschlage nothig gewesen, und daraus abzunchmen ift. Allerhand dergleichen Arbeit, die der Maurer übernehmen foll, wird nun in dem Contracte berühret, nebst dem Benfügen, wie er solche machen foll, zuletzt wird bemerckt, was er vor jede Gattung der Arbeit an Bezahlung haben, und wenn er folche bekommen foll.

S. 864.

Im vorstehenden J. ist der Baurisse gedacht, daß sie dem Maurer vorgelegt werden sole len, dieferwegenist zu gedencken, daß man denen Arbeits-Leuthen, als Maurern und Zimmer Leuthen nicht diefelben oder dergleichen Riffe, wie fie dem Bau - Herrn vorgelegt werden, in die Bande giebt, daß sie darnach arbeiten follen, sondern vor diese Leuthe werden besondere Riffe gemacht, und zu jedem Stucke der Bebaude, obgleich diese Riffe vollig nach einem berjungten Maasstab gemacht, jum Uberfluß die Maas der Fusse und Bolle geset, jum Erempel, wie breit ein genster, eine Thure, ein Schafft, Die Mauer-Dicken und dergleichen sepn soll, nicht minder kommen auf den Aufrissen die Sohen Maasen. Dieses geschiehet um mehrerer Accuratesse willen, und daß die Arbeiter sich nicht entschuldigen können, wenn in Fussen oder Bollen gefehlet, daß sie es mit ihrem Taschen Circul, den sie bisweilen ben sich führen, und deffen Spigen nach dem verjungten Maasstabe leicht einen Suß dicke find, aus dem Nisse so abgenommen, oder es könte ein Maas durch vieles Abnehmen mit dem Circul auch leicht zerstöchert und unrichtig gemacht werden. Ich communicire dergleichen Grundriß und ein Stück vom Aufriß in der z. und 4. Fig. Tab. LXX worauf man denn verschiedener Stücke Maasen und wohl besonders die gesamte Maasen vom Schanzurechnen, zusammen geschlagen sindet, sedoch ist nicht nothig ben Sachen, so mehr als einmahl vorkommen, die Maasen so offtzu wiederholen, sondern man begnügt sich solche eins oder etliche mahl angesetzt zu haben. Gewisse Maasen verden auf dem Nisse auch wohl besonders angemerckt, als hier in der Figur von der ganzen Länge und ganzen Liesse stehet. Weil auch die Nisse in denen offts mahls beschnuchten, staubigen und harten Emgern der Arbeiter leicht zu Schanden gehen können, wenn sie sich derselben offt bedienen, und daraus belehren wollen; so psiegen ein nige Baumeisster dieselbe auf Vretter kleben zu lassen, um dadurch der Zerknitterung oder gar der Zerreisung vorzubeugen, welches ich aber nicht vor so gar gut besinde, weil ben Zusammendörrung der Vretter entweder die Längen oder Liessen, Maasen der Nisse, nache dem der Niss aufgeleimet ist, ihre Nichtigkeit verliehren. Daher ich die Nisse vonjeder Etage besonders, so auch von dem Aufris und Prosilen auf Pappe kleistern, und nach gleis cher Grösse beschneiden, nachher in einem Futteral, so einem dinnen Bücher-Kutteral gleichet, verwahren lasse, wodurch sie wohl conservirt werden, und die Maasen sich nicht verziehen können.

Tab. LXX.

Wir wollen nun zur Absteckung des Grundes schreiten, und uns zum Formular den S. 865. Grundriß der ersten Etage der ersten Erfindung nehmen, welcher von einem Sck zum ans dern 982 Juß lang und 40. Fuß breitist, an den langen Seiten aber in der Mitten wegen der Frey- Treppen Vorsprünge hat, zu solchem Behuff lassen wir uns vom Tischler ein Winckels Maas aus zwezen Nichtscheidern, deren jedes etwan 8 Juß lang und 6 Zoll breit, accurat verfertigen, und damit es in der Accuratesse verbleibe, mit einem auf 45. Grad gestellten, etwan 4. oder 3. Fuß langen, und 3. oder 4 Zoll breiten Richtscheit verbinden, Darneben muß man einen geraden glatt gehobelten vierkantigen Maasstabe von 10. Juffen, worauf die einzele Fuß accurat aufgetragen, wie auch einen andern kleinen Maasstab von einem Fuß Lange, der aber in Zoll eingetheilet ist, haben, nechstem last man 4. runde Pfahle, die 1½ Zoll ohngefahr diete, und 16 bis 18 Zoll lang seyn können, auch 16. Pfahle, die wohl 3 Zoll diete und drüber, und eine Elle lang seyn können, zurechte hauen. Dierauf wird der Platz, worauf die Absteckung geschehen soll, etwas verglichen und rein gemacht, dann trägt man mit dem zehnsussigen Magsstabe die vordere Lange des Hauses von 982 Buffen hin in derjenigen Wegend des Bau-Plates, wo fie hinkommen foll, und daß sich folche, falls sie winckelrecht, oder auch parallel zu andern Sachen kommen soll, burch Bulffe unsers groffen Winckelmaases, oder anderer Geometrischen Instrumentent in gehoriger Lage befinde. Die Messung der 98½ Fuß muß auch sehr accurat vorgenomenen werden, daß der Maasstab immer in gerader Linie, und beym Fortschieben das Ende baarscharff dahin fomme, wo vorher der Anfang des Stabes gelegen. Ersteres erhalt man, wenn man eine lange Schnur wohl ausgespannet, und etwas über der Erden schwes bend långst über den Ort, wo man messen will, befestigen läßt, und unter selbe den Maass stab fortschiebet, letteres aber, wenn man mit einem dinnen Messer an den Unfang des Maasstabs anseizet, und benm Fortrucken das Ende des Maasstabs wieder an das Messer Sat man nun die accurate Lange von 982 Buf, so schlägt man an deren En-Den zwen von unsern dinnen Pfahlen, doch aber so in die Erde etwan 10. Zoll tieff ein, daß der Zwischen Raum accurat die 98½ Fuß ausmache, die Pfahle also, so wir hier mit a und b Fig. 1. Tab. LXX. andeuten, ausser solchem Maase befindlich sennd, hierauf nimmt man einen wenigstens 300. Buß langen, dinnen, jedennoch recht festen Bindfaden, und windet ihn um den einen Pfahl a, doch daß noch ein Ende von etliche und 40. Fuß übrig bleibet, daß der Bindfaden dafeibst fest halte, und sich etliche Zoll über der Erde befinde, darauf ziehet man das lange Ende des Bindfadens nach dem zwenten Pfahl b, ums wickelt solches mit einer solchen Unziehung , daß der Bindfaden nicht tie Erde berühre, und so vielfach, daß der Bindfaden fest sigen bleibe, doch muß die Umwickelung allemahl nach der Seite geschehen, daß der ausgedehnte Vindfaden innerhalb und nicht ausserhalb der Figur komme, das ist, wenn er um alle vier Eck. Pfahle gewickelt, daß er so erscheine, wie die Figur 1. Tab. LXIX. nicht aber wie Fig. 3. weiset. Noch genauer läßt sich, wie die Umsschlingung des Vindfadens sein soll, aus der Fig. 2. Tab. LXIX. ersehen, welche den Grunds in Graffen auswiste. Sierzus ragulirt man den driften Eck. riß des Pfahle a Fig. 1. etwas im Groffen anweiset. hierauf regulirt man den dritten Ede Pfahl c. Fig. 1. Tab. LXX. dergestalt: Man legt unser grosses Winckel. Maas an den ersten Pfahl a, ruckt es so lange zurechte, daß der eine Schenckel des Winckel - Maases parallel mit der ausgedehnten Schnur , oder mit dem auffern Rande vollig unter der Schnur befindlich, weiches, ob es richtig, man gut wahrnehmen kan, wenn man sich dergeskalt über den Bindfaden stellet, daß zwischen denen etwas ausgedehnten Jussen der Bindfaden fren schwebend hingehe, und benm Visiren das eine Auge zudruckt, und mit dem andern offnen Auge untersuchet , ob der Rand des Winckel : Masses recht unter dem Bindfaben hmlauffe. Ist das Winckel. Maas gut gerichtet, so ziehet man das etliche und 40. Fuß

Tab. LXX.

Tab. LXIX.

Tab. LXX.

lange Ende Bindfaden aus und an, daß es mit dem zwepten Schenckel des grossen Winstel. Maases parallel lausst, oder accurat über den Rand desselben hinstreicht, macht es nach solcher Stellung mit dem Ende an einen Pfahl, den man zu solchem Behuff einsschlaget, verlohren an, und mißt von dem ersten Pfahl unter dem Bindfaden 40. Juß ab, und daselbst stellet man den dritten von unsern dinnen Pfahlen c seste, daß der Zwischen Raumzwischen dem ersten und dritten Pfahl accurat die 40. Juß voll mache, und dieser dritte Pfahl an dem Bindfaden nahe herunter in die Erde getrieben wird. Um solchen wickelt man denn das etliche und 40. Juß lange Ende sest, die Umwickelung aber muß so geschehen, daß der Bindfaden inwendig an unsere Figur falle. Auf solche Weise, wie des dritten Pfahls Stelle gefunden, wird auch des vierten Pfahls d Plaß, wo er stehen soll, gefunden, und wird derselbe auch so wie der dritte in die Erde getrieben. Vom Pfahl daber wird die Schnur nach dem Pfahl c gezogen, und wohl angespannt, um selben gehöstig gewickelt.

J. 865. Tab. LXX.

Also wären denn die 4. Ecken des Hauses bestimmet, ehe wir aber weiter gehen, muß eine Untersuchung vorgenommen werden, ob sie richtig stehen. Die erste ist, man misset den Zwischen. Naum zwischen den Pfählen de Fig. 1. Tab. LXX. ob er auch accurat so viel halte, als der Raum zwischen den Pfählen ab, das ist 98½ Juß, sindet man solchen, läßt man sich an der Absteckung begnügen. Wie wohl auch die Länge zu tressen könte, ohne daß die Figur haarscharss winkeltrecht wäre, in solcher Besorgung nimmt man die zwente Untersuchung vor, solche bestehet darin, man mist übers Creuß von b nach e und von a nach d, ob bende Weiten gleich lang sind, sindet man diese Diagonalen gleich lang, und der Raum zwischen den Pfählen de ist auch 98½ Juß, so ist der Plaß gewiß genau absgestecket, sindet man aber ungleiche Diagonalen, so muß man e und d so weit verrucken, daß sie gleich werden, daben aber der Zwischen Raum zwischen a e und b d 40. Juß, und zwischen d c 98½ Juß lang bleibe.

1. 867.

Tab. LXX.

Wenn nun aber die Grund Graben in der Erde gemacht werden sollen, welche weit über die Gränzen dieser Pfähle weggehen müssen, wird die Frage entstehen, wo die Pfähle le bleiben werden, und wenn diese ausgegraben, wornach man seine Richtung in Juhrung der Graben nehmen werde? So muß vors erste ausgemacht werden, um wie viel wohl die Grabens über die Gränzen unserer gesteckten 4 Pfähle a b c d Fig. 1. Tab. LXX. sale len werden, hier ist nun nöthig, daß man aussindig mache, um wie viel die Grund Mauer anwachsen oder breiter werden solle, als die Mauer der ersten Etage, nach welcher die Absseckung geschehen. Solches zuersahren, macht man sich ein Schema, dergleichen in Fig. 2. und 3. vorhanden, entweder nur aus freyer Faust, oder nach einem Maasstab, nach welchen leiztern auch gleich genennte Figuren gemacht sind, es ist aber ein Fuß noch einmahl so groß genommen, als in dem unten auf der Tabelle besindlichen Maasstab. Diese Schemata sind nur gleichsam Durchschnitte der Umsassungs und der Scheides Mauern.

Ben Fig. 2. sest man oben die Dicke der Mauer der untern Etage mit 2 9 an, darunter bemercket man die Mauer der Soucerreins, welche über dem Horizont gleich dicke bleibet; jedoch vor die obere Mauer inwendig und auswendig um 3 Zoll vorspringt, welchen Vorsprung die Maurer das Mauer. Recht nennen, so bald diese Mauer unter den Horizont kommt, erhalt sie aussen, (nicht aber inwendig) wieder einen Vorsprung von 6 Zollen, und nimmt von dar an schröge in der Breite immer zu. Die Starcke der Zunahme ift aus dem 130. S. zu ersehen, und giebt ben 12. Buß Sohe aussen her 2. Buß breite. Innen her, wo die Souterreins ihren Fußboden haben, fett die Mauer auch mit einem Vorsprung raus um 6 Zoll, von dar aber erweitert sich die Grund. Mauer, so nach der im 130. S. angegebenen Proportion unten I Buß Anwachs in der Breite betragen kan. Bu Diefem Schemare fest man die Zahlen alle gehörig hinzu, so wird man denn gleich den Unsas, um wie viel die Grund Mauer auf jeder Seite zunimmt , durch die Addition finden und mahrnehmen, raß die Grund. Mauer aussen her um 2. Juß 9. Boll, und innen her um 1. Juß 9. Boll vor die Mauer der untern Etage überrage. Der Grund in der Erde unter den Souterreins Fuß. Boden, ist 5. Fuß tieff, unter dem Horizont aber 12. Juß tieff genommen, und supponire ich, daß wir daselbst guten Boden finden, und wenn wir auch morastigen Bos den bekommen dorfften, und einen Rost auf Psahle legen musten, ware doch nicht nothig, die Grunds Mauer tieffer zu bringen. Des Schema zu den Scheides Mauern Fig. 3. ist folgender massen eingerichtet: Die Scheides Mauern in der ersten Etage sind nur 2. Fuß starck, in den Souterreins aber mussen sie wenigstens 3. Juß starck senn, weil sie daselbst Die Gewölbe. Decken zu tragen haben, bekommen also auf jeder Seite einen Borfprung von 6 Zollen, unten her, wo die eigentliche Grund. Mauer anfänget, tritt solche auf jeder Seite auch 6. Zoll vor, und nimmt von dar an bis in die unterste Tieffe auf jeder Seite I. Fuß zu, daß also die gesamte Anwachsung der Grund. Mauer vor die Mauer der eresten Etage um 2. Fuß breiter werden. Wie solches aus der Figur gang klar zu ere seben.

Tab. LXX.

Weiß man nun, wie viel der Unwachs der Grund , Mauer von der Mauer der ersten G. 868. Etage ift, so schlägt man von denen 16. dicken Pfahlen, so 3. Boll dicke und eine Elle lang senn können, zwen Stuck dem Eck. Pfahl a Fig. 1. Tab. LXX. gegen über an der langen Seite und 2 Stuck dem Eck. Pfahl a gegen über an der Giebel. Seite etwann 18 Boll in die Erde und zwar von den Bindfaden-Linien ohngefehr einen Fuß über 2 Fuß, 9 Zoll, oder überhaupt 3 Fuß, 9 Zoll, bis 4 Fuß entfernet, also in e f und in gh, auf jede zwen Pfahle nagelt man Stücken Latten auf von ohngefehr 9 Juß länge, wie ben e f und gh zu sehen, und wie die zwen Stuck latten dem Ed. Pfahl a gegen über aufgenagelt find, eben so were ben denen. Ed. Pfahlen bed gegen über auch von zwenen Seiten auf eingeschlagenen dicken Pfahlen Studen Latten aufgenagelt, wie foldes aus der Figur deutlich zu erfehen, daß alfo zusammen 8 Stücken Latten aufgenagelt sind, welche mit denen Bindfaden, Linien parallel lauffen. Hierauf legt man eine Schnur an die Bindfaden Linie a b, daß fie aber auf benden Seiten bis an die Latten in i und o überraget und macht auf den Latten in i und o etwan mit Rothel Kennzeichen, so legt man auch die Schnur an die Bindfaden Linie a c, daß die Schnur bis auf die Latten überraget in 1 und fund zeichnet I und f, so macht man es auch den zwen andern Seiten, wodurch man auf den Latten die Rennzeichen kin und mip auf den Latten machen kan. Sat man nun alle diese Rennzeichen, so kan man nicht nur die Pfahle a b c d entbehren und also die Erde ausgraben, wo diese Pfahle befindlich sind, sondern man kan auch auf den Latten die Maafen des Grund Graben aufzeichnen, und wenn man auf die gegen einander über liegende Latten und darauf gemachte Zeichen des Grund Grabens Schnuren angeleget, den auffern Grund Graben darnach völlig reguliren, auch wenn man auf andern etwan 30 Juß langen Latten alle Maafen, so ben unserm Grundrif vorkommen und in der g. Fig. Tab. LXX. angemercker, ingleichen die jum Grund Grabennothig find, wenn man die lange Latten an die Rennzeichen i fec. anlegt, an allen gehörigen Orten hintragen lassen. Ist nun die Sinrichtung so gemacht, so werden auch vor die Fren, Ereppen die Grund Grabens und Vertieffungen abgesetzt und vorgerichtet werden konnen.

Es ist zwar die Absteckung und Anordnung des Grundes ein Werck des Mauer, Meis S. 869. sters; der solches nach denen ihm gegebenen Rissen vorzunehmen hat, allein man darff ihnen nicht allemahl trauen, daß sie jedesmahl der Sache gewachsen sind, und daß sie alles accurat genug vornehmen, diesemnach also der Baumeister schon seine Augen mit darauf zu richten nothig hat, weil wenn was unrecht gemacht und dadurch unnothige Rosten verursacht were

Den, folches ihm zur Verantwortung gereichet.

Nachdem nun die Absteckung des Grundes verrichtet, und die Maafen darzu auf den S. 870. Latten angemercket, werden gu jedem Graben, wie es deffen Breite haben will, auf die einander gegen über befindliche Latten zwen Schnuren angemacht, und der Graben wird nach des ren Anzeige nieder gegrabene, oder man spannet auch wohl nur auf einer Seite des Grabens Die Schnur aus, und laßt Darnach Rennzeichen mit einem Grabscheid oder mit einer Reils Saue in der Erde machen, und so verfähret man auch auf der andern Seite und grabt dar. nach den Graben in der gehörigen Lieffe aus. Goll, wenn derfelbe tieff wird, die Erde fich nicht halten und nachschieffen wollen, muß man zu benden Seiten hier und dar Breter anlehnen und Erempels darwider stellen, daß sie so lange dadurch erhalten werde, bis man mit der Grund. Mauern in diese Gegend kommt, und die Erde von der Mauer gefasset wird. Wolte man auch in der Lieffe jum Exempel ben unserm Bau, da die Souterreins 7 Jug tieff gehen, und also wenn die aussere Absteckung des Grund. Grabens gemacht, man so tieff die gange Erde in unserm Oblongo, so wohl wo Grabens angedeutet, als wo keine anges deutet sind, wegnehmen, muß man vor die untere Grunds Grabens die Absteckung besonders andeuten und die Derteroder Puncte wissen, wo manansehen und anfangen muste, als man wolte wissen, wo nun in der Lieffe die Linie grgezogen werden muste, macht man in der Sohe an Diefer Linie Maafen an Den Latten eine Schnur fest an, und an einen aparten Bind. faden ein Gewichtgen oder ein Steingen, wirfft folches über die Schnur in der Gegend q, läßt es von der Schnur so weit runter, daß es ben nahe den Boden berühret, wenn es nun nicht mehr hin und her schwancket, so kan man darunter den Punck q auf den Boden in der Tieffe bemercken, so findet man auch den Pund r in der Tieffe, halt man darauf in der Tieffe an q und r eine Schnur an, last sich darnach die gange Linie q r mit einer Reil. Saue oder andern Spiken oder scharffen Sache bestimmen und der Grund , Graben tieffer machen. Bu vielen Handgriffen, so hierben noch vorkommen konnen, verleiten iheils die sich ergebende Umstände, theils sind sie auch so beschaffen, daß sie sich viel eher beschreiben als zeigen lassen, indessen habe ich doch den Anfang zum Grund. Graben deutlich genug gewiesen, wer sonst

Fähigkeit besist, wird solches in andern Fällen schon zu nußen und anzuwenden wissen.
Wir wollen nun setzen, die Grund. Grabens senn gemacht, und 5 Fuß unter dem Fuß. S. 871.
boden der Souverreins gegraben, der Boden auch daselbst so beschaffen, daß die Grund.
Mauer sicher ausgesetzt werden könne, so bringt man die größten Steine, die manhaben kan, in die Tieffe und macht damit den Jug der Grund , Mauer fo breit als der Graben es erlaubt, von welchem aber zum voraus setze, daß er seine gehörige Breite habe. Je hoher man nun kommt, je schmahler lagt man die Grund. Mauer werden und zwar nach solcher Schröge, wie Fig. 2. oder 3. Tab. LXX. es haben wollen, oder Absah-weise, wovon Fig. 9. Tab. II.

Tab. LXX. Tab. II.

und in der 17. Fig. Tab. XXVIII. des Lexici Architectonici eine Figur vorhanden und unster dem Worte Recoupement die Erklärung nachzulesen. Soll die Schröge nach gerader Linie in die Höhe gehen, würde darzu ein Bret mit einem Loth, so aber an der einen Seite eine solche Schröge hat, als unsere Mauer verlanget und in der 6. Fig. Tab. LXX. entworfsen zu ersehen, nach welcher etliche Schnur Steine aufgesetzt und nach diesen die übrige Mauer aufgesühret wird, oder man ziehet in der Höhe horizontal wohl angespanner eine Schnur, allein sie muß an dem rechten Ort, nehmlich daselbst gezogen senn, wo die schröge Mauer ihr Ende haben soll, von welcher Schnur man an den Enden der Mauer auch wohl in der Mitte einen oder mehr angebundene Vindsalens nach dem Fuß der Grunds Mauer

ziehen und darnach Schnur. Steine setzen und nach diesen die gange Mauer in der Schröge

- Asy2. Ben Legung der Grund Mauern muß man nicht an einem Ort oder an einer Seite mit einmahl mit der Mauer in die Hohe gehen und solche so lange an andern Orten des Grundes weglassen, sondern die gesamte Grund Mauern rund herum und unter den Scheis der Mauern mussen gleich ausgeführet und rund herum auch der Grund zu den Scheide Mauern immer gleich hoch gehalten werden, weil dadurch der Voden aller Orten gleich soch aller Orten gleich burch die Lastzusammen gedruckt wird, das Gemäuer sich doch aller Orten gleich viel sest und daben zusammenhängend bleibet, da hingegen wenn die Mauer an einem Ort etliche Ellen in die Johe geführet, solche sich besonders sest und das nachhero darneben angeseste Stück Mauer schwerlich eine rechte Verbindung mit demselben machen kan, wenn auch gleich eine Verzähnung gelassen wird, sondern es entstehet daselbst ein Niß, weil, wenn das letztere die Johe des erstern erlanget hat, letzteres sich auch so viel als ersteres sencken will und sich also unten aus der Verzähnung raus reissen muß, oder sich auf der einen Seite nur sencket und obenher mit einem Niß aus der Verzähnung raus gehet.
- §. 873. Wenn man im untersten Grunde die Mauern, so von benden Seiten mit Erde einges fasset, statt des Kalcksmit Leinnen mauret, kan man Kosten ersparen, weil der Leinen nicht so viel als der Kalckkostet, und bleiben die Grund-Mauern schon beständig, beständiger aber doch noch, wenn sie mit Kalck gemauert werden.
- S. 874. So bald die Mauer einen Fuß hoch in dem Grund : Graben in die Hohe und dieselbe den Graben nicht völlig ausfüllet, sondern wegen der Zusammenziehung einen leeren Raum zwischen sich und der darneben stehenden Erde läßt, muß der leere Naum mit Erde angefülstet und mit schmalen Trempeln fest gestampsset werden.
- Sind die Grund-Mauern dem innern Jufboden der Souterreins gleich, werden sie S. 875. recht horizontaliter verglichen, und aufder verglichenen Grund Mauer unter den Scheides Mauern wird diese Scheide, Mauern Dicke mit 3 Fussen langschin aufgezeichnet, mit Un-zeige der Chur. Deffnungen, auch wird die innere Seite der Umfassunge, Mauern aufgezeichs net, damit nach folden Richtschnuren die Mauern nunmehr gerade in die Sohe und nach ziemlich geraden Glachen aufgeführet werden mogen. Faffet man die Thur Deffnungen mit Sohlstücken, Gemanden und Sturgen ausgehauenen Steinen ein, muß das Sohlstück vor ganglicher Vergleichung der unterften Grund Mauer eingeleget werden. Bestehen Die Seiten Bewande nicht aus einem Stuck , muffen diefelbe mit eifernen Auckern , welche mit Blen in die Gewände eingegoffen werden, in den Mauern befestiget werden, will man auch Diefe Vorsichtigkeit der Unckerung ben Seiten Bewanden, welche vom Sohlstücke bis an den Sturk in einem Stuck fortgehen, gebrauchen, schadet es nicht, da ohne dem diese Unckes rung so gar kostbar nicht ist. Bestehet der Sturk aus einem gehauenen Steine, muß dars aber ein besonderes Gewolbe-Bogenchen geschlossen werden, weil sonst die darauf gelegte Mauer den Sturk eindrucken und zerbrechen mochte. Der Raum, der zwischen den Ges wolbe- Bogenchen und dem Sturk bleibt, wird eher nicht vollgemauert, bis das gange Gebaude aufgeführet, das Gebäude sich genug gesenckt und die Mauern alle trocken sind. Wenn aber keine Thur-Gewande aus gehauenen Steinen genommen werden, muß man in die Mauern die Sacken zu Thur, Vanden, ingleichen die Schlußhacken mit einmauernzu laffen nicht vergeffen, welche in gang gehauenen fteinernen Chur-Gewanden mit Blev einges goffen werden. Gollen in den Abajours eiferne Gattern kommen, muffen folche mit den steinernen Einfassungen eingesetzt oder mit eingemauert werden.
- Is 376. Won Mauerung der Gewölbes Decken, sie seinen Creuße oder Tonnen Gewölbe, will hier nichts sagen, weil solche vorzurichten ein jeder Maurer verstehen muß, doch wird nicht undienlich sein, wenn die Durchgehung der Anmerkungen zu Gewölben s. 151. segg. nache mahls anpreise und so viel sage, wenn man an den Reller "Gewölbes Decken eiserne Hacken anordnen will, so in der Wirthschafft nicht undienlich, daß man solche ben Verfertigung der Gewölbes Decken mit einmauere, ingleichen daß man aus dem Gewölbe, so unter der Rüche ist, Luste Scher aus dem Reller unter dem Feuers Derd durchgehen lasse, welches den Zug des Feuers auf dem Feuer Herde ziemlich befördert, wenn auch gleich die Rüchens Thüre zuges gemacht ist, deren Zumachung sonst dem Zug der Luste entgegen und zum Rauch in der Küchenbesorelich.

Co bald die Mauern fo weit in die Hohe geführet, als es die Souterreins über der g. 87%. Erde haben wollen, das ift, wenn sie 7. Buß über dem Horizont, wird nicht nur das gefamte Mauerwerck obenher gang verglichen, sondern der Raum über den Gewolbe-Bogens wird mit Erde voll gefüllet, auch wird zur hohen Ruftung Anstalt gemacht, da man die obere Mauer der Souterreins nur auf Ruft-Bocken gemacht, es werden Ruft-Baume in die Erde aufgestellet und daran Rust Balden befestiget, damit auf felben die Rust Stangen mit dent einen Ende liegen konnen, welche mit dem andern Ende auf der Mauer aufliegen, auch wird ein Lauff-Geruft gemacht, welches fo flach ale möglich, um die Bau-Marerialien Defto fuglicher rauf bringen zu können (fiehe Lexicon Architect. unter dem Worte Lauff-Gerufte) welches, so lange als die Mauer nicht gar zu hoch, gute Dienste thut, wird sie aber sehr hoch, fommt man denen in die Sohe zu bringenden Materialien mit Winden zu Bulffe, Die denen Bergwercks Saspeln gleichen, doch macht man nur jeko vors erste die unterste Etage des Bau-Geruftes, welches funfftig als Etagen weise mit Auffteigung der Mauer ben jede 7. Buß Sohe immer neu und hoher gemacht wird.

Ift das Bau Gerufte vorgerichtet, kan man zu Aufführung der Mauer der ersten Etage S. 878. einen völligen Rif auf die verglichene und nun etwas trocken gewordene Mauer der Souter; reins niit Rothel vorzeichnen, zu deffen Accuratesse und baidiger Berfertigung gar vieles bentragt, wenn man auf langen Latten die Maafen der Fenster-Weiten, ingleichen der Schie De-Mauern von einem Eck anzurechnen aufgezeichnet hat, wovon schon im 868. §. Meldung Nicht minder erhalt man eine Accuratesse und Erleichterung der Aufzeichnung, wenn man von den Embrasuren in den Fenstern und Thuren ein Formular aus Solly zusamb men seigen laßt, so völlig in die Ausschnitte passet und wie Fig. 7. Tab. LXX. ein Entwurff zu dergleichen Formular zu Kenster-Embrasuren und Fig. 8. zu Phuren-Ausschnitten vorstellet, wornach geschwinde die Vorschlage mit abgesetget und Die Schmiegen ausgezogen, auch ben Aufführung der Mauer immer nachgepasset werden kan, ob die Embrasuren noch richtig fortgemauert werden. Wegen legung der Sohlftucke zu den steinernen gehauenen Fenster-Einfassungen ift noch zu gedencken, daß unter den Sohlstücken eine Höhlung etwann 4. Zoll hoch und so lang als die Fenster-Deffnungen wird, gelassen werden musse, und daß also die Sohlfücke nur mit den Enden aufruhen und eingemauert werden, wo die Seiten Gewände aufstehen. Diese Sohlung wird eher nicht zugemauert, als bis das Gebäude sich vollig ge-Wolte man fie eher zumauern, wird man erfahren, daß die Sohlftucke, weil der Druck auf sie nur auf bende Ende, nicht aber da, wo Die Fenster Deffnung ift, geschiehet, in Stusten brechen, so ein ubles Unsehen giebt. Was von den Sturgen in dem 875. S. gesagt, daß Gewölber Bogens darüber geführt werden muffen, ift auch hier von den Genster-Sturgen zu verstehen. Wolte man in den Genstern der ersten Etage eiferne Gatter der Sichers heit wegen einstellen, muffen sie, wenn die steinerne Jenster-Einfassungen geset werden, zus gleich mit hineingestellet werden. Die Fenster-Gewände mit eingegossenen Anckern zu fassen und in die Mauer mit einzumauern ift rathsam. Die Schornstein Nobren von den Defen werden in der Mauer bald seitwerts geschleifft, daß sie denen obern Defen nicht in den Weg fommen.

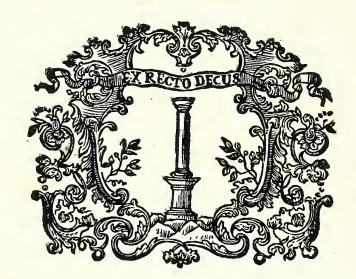
Wenn man mit der Mauer der ersten Etage so weit in die Hohe gekommen, daß nur §.87%. fo viel noch fehlet, als die Balcken Dicken betragen, so macht man wieder eine Vergleichung und leget die Balcken auf, daß sie wenigstens an jedem Ende einen Fuß kang auf der Mauer aufliegen, wenn man aber frifches und nicht recht ausgetrochnetes Solf zu den Balcken nimmt und dieselben aledann, so weit ihre Enden aufliegen ,mit Kalck und Steinen einmauert, trägt siche in wenig Jahren zu, daß sie in der Mauer verfaulen, und mit samt den Decken, so sie machen helffen, runter schlagen. Solchem Ubel vorzuheiffen hat man dregerlen Mittel: 1) Un die Balcken muß ben Der Bermauerung fein Ralck fommen , sondern an deffen Statt nimmt man Leimen, der nicht so fressend, auch die Faulung nicht so befordert, als der Ralck. 2) Man brennet die Balcken etwann einen Biertel Zoll dicke rund herum, so weit sie in die Mauer zu liegen kommen, an, so wird der Faulnis der Ansag verwehret. 3) Man beschmies ret sie, so weit sie in die Mauer zu liegen kommen, mit zerschmolgenem heisen Vech und Wagenschmiere, welches die Feuchtigkeit abhalt, die sie in der frischen Mauer anfallen konte. Wolte man auch eine Unckerung mit den Balcken vornehmen, fo ift es eben Zeit, wenn man sie legen will, wegen derfelben Verrichtung kan im Lexicon Archit. der Artickel vom Worte Uncker durchgegangen werden.

Wie man mit der ersten Etage verfahren, so macht mans auch mit der zwenten Etage, §. 880. nehmlich man laßt die Mauer den gesamten Balcken gleich ebenen, zeichnet darauf, wie die Mauer der zwenten Etage gestaltet senn soll, und macht sie um 3. Zoll dinner, als die Mauer der untern Etage ist, und führet hierauf die Mauer in die Hohe, wie in der ersten Etage. Die Schornsteine in den Scheide. Mauern schleisst man dahin, daß sie zwischen den obern Balcken raus kommen. Ist die Mauer nun so hoch, daß die Mauer-Latten gelegt werden können, vergleicht man die Mauer, legt die Mauer-Latten auf, doch aber ist es gut, ob gleich die Mauer-Latten von eichen Holf sind, sie auch vor die Fressung des Kalcks zu verwahren und an den zwen Seiten, welche in die Mauer zu liegen kommen, mit heisser Wagenschmiere zu trancken.

Tab. LXX.

182 CAPUT VII. von wurdlicher Aufführung eines Gebäudes.

- Mittlerweile, daß der Mauerer an der zwenten Etage arbeitet, schieft sich der Zimmermann zu Verfertigung des Dachs, damit er solches aufsehen und richten könne, wenn der Maurer fertig. Solte man aber gewahr werden, daß der Maurer in dem vorhabenden Sommer mit dem Mauerwerch nicht völlig fertig werden und in die Höhe kommen könte, läßt man den Zimmermann auch nicht an das Dach gehen, sondern lieber das Zimmer-Holkrecht trocken werden und im folgenden Früh-Jahr das Dach vornehmen, daß Maurer und Zimmermann meist zugleich sertig werden. Das Gemäuer aber muß oberwerts den Winter hindurch mit Stroh oder Verterwerch wohl verwahret und bedeckt werden, daß ihm die Winter-Nässe und abwechslender Frost keinen Nachtheil verursachen. Es schadet auch nicht, daß man in einem Jahre nicht fertig wird, das Gebäude kan sich daben allgemach keen, die Materialien besser ausgesucht und genußt werden.
- 1.882. Ein vor allemahl muß noch anrathen, daß der Maurer und Zimmermann nach einerlen Maas arbeiten, und sich nicht begnügenlassen, daß ihre Zoll Stocke gleiche Länge zu haben scheinen, sondern jeder muß einen Maasstab von 10. Gussen Länge haben, die auf ein Haar einander zusagen, wornach bende die Haupt-Maasen einzurichten haben, sonst giebt es offt wunderliche Arbeit, und wenn die gange Länge auch nur um 3, 4. Zoll verschieden, und zum Erempel der Maurer die gange Länge der Mauer 4. Zoll kurger als der Zimmermann das drauf kommende Dach gemacht, so entstehen daraus Schwierigkeiten und Fehler genug.
- I. 383. Den weitern Proces, wie das Dachgestelle bedeckt, das Haus auswendig abgeputet und inwendig ausgezieret werden solle, werde nicht berühren, sondern dieserwegen die im ersten Capitel gegebene Bau. Anmerckungen anzuwenden anrathen, und also den zwenten Cheil der ausführlichen Anweisung zur Bürgerlichen Bau. Kunst hiermit beschlieffen.



Figuren-Register.

	O	* **	263 1 9 1 1 1 1 1
Tab. I.	Fig.1.	S. 37, 725	Tab. VI. Fig. 4. §. 514
140. 1.	Fig. 2.	S-37	Oab \$.317
	Fig. 3.	S⋅37	ab §.516
Tab. II.			Tab. VII. §. 569
140. 11.	Fig. 1.	J. 54 J. 102	
	Fig. 2. a b	J. 102	Fig. 1. §. 318, 365
	Fig. 3.		Fig. 2. a b c d e
		.113,114	Fig. 3. §. 530, 540
		.113, 114	ABCDabcdefghi
•		113, 114	klmnopgrstuyx J.320
	Fig. 7.	\$.114	A D abcdefghikl
	Fig. 8.	J. 131	mnopqrstuyx §.323
	Fig. 9.	§. 87 I	EFGHIKLMNO
	abc	. N. 131,	PQR 5.321
	Fig. 10.	· J. 136	Fig. 4. §. 322, 540
	Fig. 11.	S . 138	Tab. VIII. §. 562
Tab. III.	Fig. 1. B	1.155	Fig. 1 A B C D §. 328
	я	J. 152	ABapy 8.8702 \$.341,342
	a h	\$.155	AB a B y d . 3 n e X y J. 329
	c d	5. 153	ADabcdefghi
	Fig. 2. A	1.155	klmnop
	ь	J. 152	qrs 9 S.327,337,339
	bi	J. 155	EFGHIKLMNÓP
	e f	J. 153	abfgkops 1.2.3.4.
	Fig. 3. C	J. 155	5.6.7.8. 8 y \ 2 n S. 343
	g k	S. 155	Fig. 2. S. 344, 567
	Fig. 4.	J. 155	Fig. 3. 5. 334, 335
	Fig. 5.	J. 155	Fig. 4. §.340
	Fig. 6. 1 m	J. 157	Tab. IX. 9. 569
		S. 157	
	Fig. 7. no		Fig. 1. §. 307, 365 ABCD abcdefghi
	Fig. 8. abcdefghi	J. 164	
	Fig. 9. klmn	J. 164	klmnopqrstuwxyz §.347
1	Fig. 10.	S. 164	AB 1.2.3.4.5.6.7.
	Fig. 11. opq	S. 164	8.9.10.11.
	Fig. 12.	§. 165	EFGHIKLMNOP § 349
	Fig. 13.	\$.165	Fig. 2. §. 350
Tab 137	Fig. 14. a b	S. 167	Tab. X. Fig. 1. §. 307, 572 ABCDEFGHIKL §. 364
Tab. IV.	Fig. 1. abcde	S. 223	
	Fig. 2. a b c d	\$.225	ABCDEFfmq
	Fig. 3. abc	§. 250	stuwxyz §.363
	Fig. 4. a	J. 262	abcdefghikl
ŧ	Fig. 5.	\$.262	mnopqr §.362
	Fig. 6. ABC de	J. 300	Fig. 2. §. 583
	Fig. 7.	§. 287	ABCDEFGHIK
	Fig. 8.	\$.287	pqrstuwxy §. 371
	Fig. 9.	§.287	abcdefghiklmno § 370
	Fig. 10.	S 287	Tab. XI. Fig. 1. S. 785
MD 1 77	Fig. 11.	Vorrede	ABCDEFGHI §. 379
Tab. V.	***	§. 255	abcdefhilmn §.376
Tab. VI.	Fig. 1.	\$.309	Fig. 2. §. 599, 602
	Fig. 2.	1.309	Q
	abcd	J. 310	Fig. 3. §. 595, 602
	Fig. 3. A B C D	1.766	ABCDEFGHIKLM § 384
	ABCDGHIKL		Tab. XII. Fig. 1. §. 391,603
	MNPRcdghpo	3	ABCDE abc 0.392
	tuyz asy sine A		Fig. 2. §. 391
	μξπεφ	S. 316	A B C D E
	CDabdefgikl		Fig. 3. §. 606,748
	mnoqrstwx	\$.313	Fig. 4. §. 604
	CDabdefgikl		ABCDEFa §.603
	mogrstwx?	8.312	A B E J. 605
٠,			Zz a Tab. XII.
			A TAU. AII.

Figuren Megister.

	Tab. XII. Fig. 5. ABCDE S. 605	Tab. XXI. Fig. 2. a b c d e f	5.439
	Tab. XIII. Fig. 1. 5.395,607		_
	A D C D -11	ag f	0.440
	A B C D a b § 396	Service of the property of the service of the servi	J. 441
	Fig. 2. 5.395 A B C D 5.397 Fig. 2. 603	Fig. 2. Tab. XXII. Fig. 1. abcdefghiklmnopq Fig. 2. abcd Tab. XXIII.	\$ 445
	A B C D §. 397	Tab. XXII. Fig. 1.	S 665
	Fig 2	shade fahiklmnana	
	Fig. 3. 5.749, 603	abcdefghiklmnopq s	
	Fig. 4. ABCDE §.607	Fig. 2.	J. 448
	Fig. 5.	abcd	5 448
	ABCD 0.609	Tab VVIII	670
	M D C D	Tab. XXIII.). 6/0
	Tab. XIV. Fig. 1. Fig 2. S. 400, 402, 611 ab Fig. 3. Fig. 3. Fig. 4. A B C D a f a b 5. 399, 613, 750 5. 613	a b c d e f g h i k l m n o p q r s t u w x y z	
	Fig 2. S. 400, 402, 611	rstuwxvz	449
	ah	Tab. XXIV. Tab. XXV. Fig. T. ABC	677
	Fig. 2	The XXXX Elem A D C	1,077
	Fig. 3. 9. 399, 613, 750	Tab. XXV, Fig. 7. A B C	0.481
	Fig. 4. §. 613	Fig. 2. abcdefghikl	J. 482
	ABCDefgh J.610	abcfikl	1. 182
	Dahad	Tie e	100
	Babed p.oii	F1g. 3	0.483
	Babcd J.611 Fig 5. EFGH J.612	Fig 3 Tab.XXVI. Fig. 1.	1.488
	EFiklnop - 6.611	Fig. 2. abcdefghiklmL	1 488
	F. 9.613	ann · · ·	120
	3,)	ano	V 407
	Tab. XV. Fig. 1. §.406.614,619,751	Fig. 3. abcdefgh	1. 488
	ABCDEFGHIKLM 5.408	Fig. 4.	5.491
		Fig.	1 106
	Fig 2. S.614,619,751	Fig. 4. Fig. 5. abcdefghiklm	470
	rig 2. 0.614,619,751	abcdergnikim 5	1.490
	DFI abc 9.617	nopqrst 💢 🐧	S. 49 L .
	EKMklm J.618	u z 4.	J. 493
		424.	
	F 9.621	Y " "	5.494
	Idefh J.616	xy ?	J. 804
	Lig 5.617		5. 496
	Fig. 3. \$.620. \$.621		
	Lig \$.617 Fig. 3. \$.620. \$.621 abcd \$.751		J. 500
	abcd §.751	Fig 3.	J. 500
	Fig. 4. S. 406, 620, 621, 751	Fig. 4.	500
	ABCDEFGHIKLM \$.408	Tion #	_
			J. 500
	E - J. 409	Fig. 6. S. 5, 502, 504, 566,	721,
	Fig. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	771,851 FFGHIKLM	1.863
	abcd §.751	EFGHIKLM	5.504
),) O.T.
	Tab. XVI. Fig. 1. §. 412, 623		1.515
	ABCDEFGH 5.414	a l	S. 498
	Fig. 2. §. 412, 627	a k	1.846
		, an	
	ABCDEFGH 5.414	b b k	5.429
	Fig. 3. ABCDEFGH \$.623	bk name i	J. 808
	Á	c of the state of	1502
	abcdefghpqru s.624	cde	\$ 800
	Diklmno 5.625	cbklmnop	S 828
	Flmno §. 626	defg t	108 J
	and the same and t	62	J. 830
	Fig. 4. ABCDEFGH §. 627		
	Fig. 5. \$1725,752 Tab.XVII. \$1.42,628	pq 4 Landau 1	101
	Tab. XVII. §.42, 628	r	J.503
	abcdefghiklm §.420		5.500
	non No + his No 10		
	von No. 1. bis No. 49. S. 421	Tab. XXVIII. Fig. 1. \$ 721,851	5 903
	Tab. XVIII.	abcdefghiklmnopqrz (117.6
	von No. 1. bis No. 45. \$.422	st \$288	3,833
	Tab. XIX. Fig. 1. \$.307,427,641,642	A 72	(1) 42
	1 au. 22122. 11g. 1.	6-0-	044
	abederghikimn y.431	uw \$7.830	0.83 I
	Fig. 2. a b x z §. 427	Fig. 2. S. 514,721,851	,863
	c d (1.428		5.521
		CDILL	
3			218
	Tab. XX. Fig. 1. S. 433. S. 646, 671	Dighkl	. 519
	abcdefghiklmno	H	5-548
	Dangelinana .		
	pqrstuwx 5.435		1.212
	cl §.436	735 €	5.516
	qrtuy \$.434		1.30
	Fig. 2		S. 517
	Fig. 2. 9.433		
	Tab. XXI. Fig. 1. §. 442		808
	Tab. XXI. Fig. 1. abcdefghiklmno	State of Sta	J. 846
	pqrst \$.443,660	\$ t §.830	
	E 2		Tab.
	12 Dept. 1 and 2		A QU.

Figuren : Register.

Tab. XXVIII. Fig. 3. §. 527, 554, 568, 766,	Tab. XXXIV. § 744.
abcdefghiklmno	Fig. 1. §. 372, 534, 536, 583 I. §. 584
pqrstuwxy J. 526	Fig. 2. § 372,534,536
bc ez §.808,820	Lab 5.584 Tab. XXXV. Fig. 1. 5.24, 217, 379, 589,
ew § 846	380, 501, 585
klmn §. 668	D H d J. 588
7	FB
Fig. 2. §. 535	GHp 5.586
abcdefghiklmno pqrstu \$.531	IFabc §. 587 Fig. 2. §. 24, 217, 379, 501, 589
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	KLMNOPQRS \$ 594
w y	KLMP §.590
1.2.3.4.5.6.7.8.9.	N R J. 593 Q f J. 586
10. 11. 12. J. 534	QS Q J. 592
Fig. 3. §. 501, 536, 537, 540, 583,729 EFHIKLMNOPQR §. 538	abcdopqrstwxyz \$.746 efghiklmn \$.591
a \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	l m n S. 598
Tab. XXX. Fig. 1. § § . 503, 507 § . 359,557	1.2.3.4.5.6. § 746
Tab. XXX. Fig. 1. 0.359,557 abcdefghiklmnopqrs 9.554	Fig.3. §. 747, §. 751 abcdefghiklmnop §. 746
e f g h 6.558	Tab. XXXVI. Fig. 1. J. 384, 501, 595, 597
efghuwxy 5.555 en 5.734	ABCDEFGHIKLM J.602 CE J.600
1.2.3.4.5.6. S.555	L § 503, 596
Fig. 2. §. 546, 550, 554, 583 . ABCDEFGHIKLMNO §. 553	abcdefg hik \$.598 Fig. 2. \$.384,501,747
Chi §.552	NOPQRSTVW
LMNfc S.550	X Y Z §. 602
MNOab. \$.547 Mde \$.548	OPQRSWY \$ 600 Q \$ 529
g J. ssi	Qbehi §.601
Fig. 3. §. 540, 546, 583 ABCDEFGHIKLMN §.545	Y a §. 596 b c d e f g §. 600
Dab S.541	D §. 601
GH cde §.543 cde §.550	Fig. 3. §. 600, §. 747 Tab. XXXVII. ab §. 629
Cde §.550 Fig. 4. abcd §.523	Tab. XXXVII. ab J. 629 cdefghiklmopqr J. 631
Tab. XXXI. §. 571	ftuw J.632
Fig. 1. §. 562, 566 abcdefghiklmnopqrst §. 564	X y z X w
uw J. 563	αβγδεζηθλμέπ
Fig. 2. ab S. 567 C 9. 499	bon No. 1. bis No.49. §. 628 1. §. 629
Fig. 3. §. 739,741,742,743,752	7. §. 630
Aabcdefghiklmn J.740	9. 11. 17. \$. 631
Tab. XXXII. Fig. 1. §. 569, 571 Fig. 2. §. 571	20. § 632 36.42. § 634
abc §.570	44.48. \$ 633
Fig. 3. §. 236,744 Tab. XXXIII. Fig. 1. §. 5,572,576,580,	44. 49• §. 635 44· § 640
581,744	48. J. 635
ABCDEFGHIKL §.364 A §.581	© D o J. 636 \$ 4
I \$.575	Tab. XXXVIII. Aabcdefih \$ 638
Fig. 2. S. 501, 578, 580, 581	g k l m
MNOPORSTVW XYZ §. 364	2. §. 638
MNO abcd S. 577	27.
M Q Nab 9.581	Tab. XXXIX. \$. 640 5. 7. 4
Z g \$. 579	Fig. 1. $\emptyset.431, \emptyset.572,641$
	Naa Tab.

Figuren = Register.

	•		
Tab. XXXIX. Fig. 1. abcdefgh	ikl	Tab. XLV. Fig. 1. efghinoqtux	\$ 682
mnopqr	1.642	Fig. 2.	\$ 448
qr	J. 643		\$ 675
s t	\$.841	bck	5 676
u w	§ 842	Tab. XLVI.	J. 676
			J. 682
Fig. 2	J. 644	abcdefghiklmno	
abcdefghiklmn		pqrstuwx	S. 677
pqrstu	J. 643	l n	5.678
WX	J. 841		\$.680
y z	S. 842		J. 681
Fig. 3. a b c d	\$.644		J. 681
e f	J. 842		
		T71	J.748
Fig. 4:	J.645	Fig. 1. §. 64	8,715
a b	\$.842	abcdefghiklmno	
Tab. XXXX. Fig. 1.	J. 646		J. 693
a b c d e f g h i k l m n e	0	abcefgh	S.699
p q r s t u w x y	J. 647	dl	5.697
$m \le x$	J. 648		1.695
m · ·	J. 649		J. 690
<i>ω</i> ω	J. 843		5.688
ď	J. 649	b d e f	1.693
-	J. 650		
		Fig. 3. § . 693	
Fig. 2. J. 13. J. 646, 653,			5.690
abcdefghiklmno			s. 686
pqrstuwx	J. 651	Fig. 4.	5.693
8 ·	J. 652	C	J. 690
уZ	S. 843		5. 687
	436,646		690
abcdefg	J. 555		5.698
i k	J. 843	Fig. 6. J. 685.	
Tab. XLI. Fig. 1. abcdefghikl	J. 047		
	6666	771	690
m n o p q	J. 656	Fig. 7: \$. 699,707,709	
$\mathbf{g}\mathbf{p}$	J.657		696
p q	J. 843	Fig. 8. abcdefghik	
Fig. 2. a	J. 653	l m	694
bc	J. 843	Fig. 9.	5.694
Fig. 3.	757,768		. 695
a b	J.659	Fig. 10.	5.711
c d	J. 843	abcdefghiklm	, , ,
e f	J. 848		. 697
Tab.XLII. Fig. t.			- •
	J. 663	Fig. 11. §. 703, 705, 725,	
abedefghiklmno	8	749	,761
pgrst	J. 660	abcdefghiklmno	
a b c d h o	J. 661		. 699
g ·	J.662	c d e f	.700
1.2.3.4.5.6.7.8.9.	J. 667	Fig. 11. J.703. J.705,	744
o \$ 4 f	J.661		,76I
Fig. 2.	5.762	abcdefghiklm	
abcdefgh	J.758		.704
Tab. XLIII. Fig. 1. §. 666, 6		Fig. 13. S.740,747	
	J. 665	abcdefghiklmnop	701
abcdefghiklmnopq			
r s	S. 845		.705
Fig. 2.	J.669	1.2.3.4.5.6.7.8.9.	.705
abedefghiklm	J. 668	Fig. 14. abcdefghik §	.706
m n	S. 845	Fig. 15.	.725
Ta.XLIV. J.6	74,676	abcdefghik §	.707
abedefghiklmno		Fig. 16. abcdefghik	
pqrstuwxyz	1.670	lmnopqrstu	
- 4	J. 672		.709
a g h f	§. 671		709
b f			
	S. 501	Fig. 17. \$5.710,735	57)0
rsu	J. 673	abcdefghiklmno	
σ	J. 672		.708
ğ Ç	J. 67 A	Fig. 18. S.711.	
ិ ភ្ ភ្ ភ្	J. 63 I	Fig. 19. abcdefghik s	710
<u>Q</u>	s.sor		Tab.
-9.	w /		-

Figuren = Megister.

Tab.XLVIII. Fig. 1. §. 715, 725, 834	Tab. LI. Fig. 11. \$.171. \$.750
AB abcdefghikmno	Fig. 12. § 171,750 Fig. 13. § 171,750
pqrw \$.713	Fig. 14. S. 171,750
Fig. 2. $\int .717$	Fig. 15. S.758
abcdefghiklmno pqrstuwxyz \$.714	ab § 752 . Fig. 16 § .758.
bprt \$.740	Fig. 17. 6.753
3.4. Do \$49 th S.714,740	Tab. LII. Fig. 1. §. 631, 836, 837 Fig. 2. §. 236, 837, 840
Fig. 3. \$713	Fig. 2. §. 236, 837, 840 a b §. 226
abcdefghi §.715	Tob III Eig By de Gne Apg T D.753
d f §. 716 Fig. 4. §. 715, 724, 820	Tab. LIII. Fig. 1. §. 424,755,765,842 Fig. 2. §. 765,836,842
abcdefghi §.716	abc 5.841
Fig. 5. abcdefghik \$.717	Fig. 3.
cg J.206	Tab. LIV. Fig. 1. § 836, 843
Fig. 6. §. 715	a b S. 844
ABCdefghiklm §.718 Fig. 7. §.715	Fig. 2. §. 757, 765 Fig. 3. §. 756
d m 5.719	Tab. LV. Fig. 1. §. 836. §. 668
Fig. 8. a b c d §.720 Tab. XLIX. §.771	ABCDE abcd §. 845 Fig. 2. §. 759,760,765
Fig. 1. AB. abcdefgh®	abc 9.845
iklmnopgr 5.721	Fig. 3. §. 668,759
acdghikln §.765,769 Fig. 2. §.733,734,774,821,848	Tab. LVI. a b c d e f \$.237,762 \$.76
abedefghiklmn	Tab.LVII. §. 237, 763, 764
opqrstuwxyz §.724 ao §.800	Tab. LVIII. Fig. 1. §. 769,771,851,863 a b c d e f g h i k l m
cpqz	nopqrstuwx \$.766
x §. 769	cd §.801 iklm §.767
1.2.3.4.5.6.7.8.9. §.724 6.7.8.9. §.769	1 K l m
. 8.10.11.12.13.14.15. S.725	¥ \$ §.766
♂ ¥¥♀	Fig. 2. § 806, 830, 833, 835
Tab.L. Fig. 1. \$.726,728,735,740,	abcdefghkst
abcdefghikl 834,863	u w \$.831
mnrstuwxy §.766	klmnop § 832 qr § 834
1.2.3.4.5.6.7.8.9.	Tab. LIX. 5. 765, 863
Fig. 2. $\int .731,733,735,736$	A B § 769 A \$.771
AB. abcdefghik §.729	abcfghimopq
abclmn §.730 aopqr §.732	rstuwxyz §.769 acdghikln §.765
$\begin{array}{ccc} \text{stxuwyz} & stxuwyz$	«βγδ §.769
1.2.3.4.5.6.7. §-734	\$ n 0 S. 770
Tab. Ll. Fig. 1.	Tab.LX. D of \$ 9 S. 769, 854, 856, 863
abcdefghiklmn	A §. 771
opqrstuwxyz §.742 1.2.3.4.5.6.7.8. \$.742	ACEFGHIKLMN ORS 5.774
♂ ♀	A C §. 775
Fig. 2. §. 171,750	ACGTVQ 9.785
Fig. 3. §. 171,750 Fig. 4. §. 171,750	AEFO §.777
Fig. 5. §. 171,750	ABMNGI \$.781
Fig. 6. §. 740 Fig. 7. §. 171,750	B D S. 789
Fig. 8. §. 171,750	COPQTV S.776
Fig. 9. S. 171,750 Fig. 10. S. 171. S. 750, 845	D
y. 1/1. y. // 0, 04)	Naa 2 Tab.

Figuren = Register.

	0	2.1.0.1.2.1	
Tab. LX. GHOY	5.778	Tab.LXIV. ABCDEF	\$.808
ОН	\$.779,780	A	D. 832
MNVWXYZ	J. 785	abcdefghikl	
MN	J. 788	mnopqrstu	
a b c d e f	S. 775 · S. 777	W/V V 7	6 000
			J. 808
c d ft u w	J. 780	a b	J. 809
gckrwxyz	J. 781	Tab. LXV. Fig. 1.	J. 848, 850
gcikmww	J.785	abcdefghikln	0
	N. (0)	abedeighikin	Λ. O
gnopqr	J.779	nopqrstu	J. 821
h	J. 776	$\mathbf{i} \mathbf{k} \mathbf{w} \mathbf{x}$	J. 822
i k l m	J. 778	Fig. 2. §. 806,807	
_			
į p t	J · 788	834, 84)	, 853, 855, 863
k	S. 787	a b c d e	J. 824
p t	J. 782	bdefghiklm	
αβγε	J-788	nop	\$ 825
		î op	
ηθλ	J.791	1 g	§ 83 I
ሪ ጀ \$	S. 785	Tab. LXVI. Fig. 1.	J. 846
Ş	1.787	abcdef	\$. 849
Tab IVI	6054056		₩ 042
Tab. LXI.	1.854,856	a b d e f g h i k m n	10
ABCEFO	J.796	pqrstuwxy	Ż §.850
B D	\$.797	βγδζηκλ	S. 849
D			D. 042
	J .798	γζθμπε	J. 850
abcdefghiklmno		Fig. 2.	J 846
pqrstuwx	\$.796	abcdefghi	J. 848
		© Eight	0 0 16
ikyz Q	J. 797	Fig. 3.	J. 846
Tab. LXII. Fig. 1.	$\int .802,863$	ABCDEF	J. 847
ABCU	J. 801	abcdefgh	
a b c d	J. 800	iklmnop	\$.847
	y. 800	Tal I Will The	
abedefghiklmn	5	Tab. LXVII. Fig. 1.	J. 851
opgrst	J. 801	Fig. 2. §.	806, 846, 848,
	302,805,863	,	852,863
ABCDEF		Tob I VVIIII	
	J. 803		.794, 806, 863
abcd	∫. 803	ABCD	. S.854
efghi	\$ 804	В	J. 853
Tab. LXIII. Fig. 1.		CD	, Ø. 855
1 ab. 12XIII. 1 ag. 1.	Ø∙847		
ĀF	J. 809	a b c d	\$.854
BE	J. 810	efghiklmno	
CDfg	J. 811	pqru	D.855
obig obidel	y. O. I.	pqra	
abcdefghikl	b .	stwxyz	J. 856
mnop	J. 809	t .	\$.857
dehi	J. 810	αβγδεζηθλμπ	J. 855
	\$ 810	γευφψω	J. 856
qrstuwxyz			
a By S	J. 810	♂♀ '	S. 857
ζηλπ	J. 811	Tab. LXIX. Fig. 1. a	J. 865
1.2.3.4.5.6.7.8.9.	J 810	Fig. 2.	J. 865
Fig. 2.	J. 848	Fig. 3.	. §. 865
GHIK	S. 813	Fig 4.	J. 843
G	J. 816	Α̈́B	J. 839
GHIKL		a b c d e f g h i	2.072
	J. 815		
GL	J. 8 1 2,	klmnopq	
\mathbf{H}^{-1}	S.817	rstuwxyz	J. 839
İ	S. 814	· ·	J. 839°
	D. O. 1-4	The INTER Production of the state of the sta	
abcdefghik			865, 866, 867
l m	J. 812	abcdefghik	1
a c h k	J. 813	mnop	J. 868
bdei			
	J.814	q r	S. 870
lmno	J. 813	Fig. 2.	J. 867, 871
pq	5.815	Fig. 3.	J. 867, 871
Tab. LXIII. Fig. 3.	\$ 820	Fig. 4	
		Fig. 4.	J. 864
MQ	J. 816	Fig. 5.	J. 864. J. 868
M O			
	J. 818	Fig. 6.	S. 871
	J. 818	Fig. 6.	S. 871 C. 878
N	J. 818 817	Fig. 6.	J. 878
	J. 818	Fig. 6.	

Sachen=

Vachen-Register.

भ	\mathfrak{B}
Abajours, wie hoch und breit fie fenn follen f.233	Baare Bezahlung, was sie benm Bauen vor-
Absichten der Bau- Herren sind offt nicht zu be-	theilet §. 861
folgen J. 302	Balcken sollen auf der hohen Kante liegen S. 259
Absteckung eines vorhabenden Baues, wie sie	Balcken, von diesem Wort fommt die Redens
dorzunehmen J. 865 Acribia foll beobachtet werden J. 6, 7	Urt her: Ein Haus ist in Valcken gewisse Suß tieff S. 373
s worinn sie bestehe g.67	Balcken, wie weit sie sollen auseinander geleget
Heuffere Symmetrie hat den Vorzug vor die in-	werden \$.259,260
nere I.303	Balcken-Ropffe in den Mauern vor Fauling zu
Unckerung der Mauern ist gut g. 136	verwahren §.879
Unschlag, beweglicher und unbeweglicher S. 481	Balcken Besimse, wie es aussehe, und wie es
Unschlages Lineal J. 469 wie es beschaffen J. 481	zu machen §. 696 Balcken Riß zu zeichnen §. 522
Unschlage-Lineal nuß etiiche Winckel gleich an-	Balcon-Benfter, ihrer Gestalt, Hohe und Breite
zeigen \$.481,482	nach Serfet, wett Seftat, opolit and Section
Arithmetisches Mittel, Die Maasen zu einem	St 404
Haupteund Grunde Nifigut einzutragen J. 313	Van Anschlag, worzu er dienet J. 861 Van Holk, wenn es zu fällen J. 68, 69
Alsch-grau Farbe, wie solche zu erlangen S. 464	Bau-Holfz, wenn es zu fällen I.68,69
Auszierungen der Gemächer dorffen vor Frauen.	Behutsamkeit, welche benin Grundlegen in acht
zimmer schöner als vor Manns=Personen	zu nehmen §. 101, 102
seyn J.41 Auszierung der Cabinets J.45	Bein schwark Beletage, wie hoch sie senn soll J. 215
Auszierung der Cabinets I.45 s der Camine I.43 s der Sahle I.42	Bequemlichkeit ist in der Ordnung das zwente
= = der Sähle \$.42	Gruck, worauf ben Erbauung eines Hauses
von Boiserie, oder getäffelte Arbeit	gesehen werden soll g. 123
∫.44	Bergblau ist irrdisch, kan aber doch in gewissen
Aufriß der 1 Erfindung §.721	Fallen zu Riffen gebraucht werden S. 462
2	Berg Saufer können fest senn, sind aber mit viel
3 4 9.739 5.74↓	andern Ungemächlichkeiten verknüpfft J. 97 Berliner-Blau, wie es zum Mahlen zurecht zu
4 \$.741 7 \$.746 8 \$.747	machen S.462
8 §.747	Besteck I. 469
9 \$ 748	Beurtheilung des Vodens, worauf die Grunds
	Mauer gesetzt werden soll S. 110
11 5.7,0	Blaue Farbe, Couleur d'eau genannt, wie sie zu
12 9.751	erlangen J. 464 Blev, worzu es benm Bauen gebraucht wird
13 14 5.752	Sieg, toothe es begin Sauen geotalich totto
15 S.754	ø deffelben Fehler g. 80,81,82
16 §.756	Bley-Dacher sind theuer, und doch nicht fo gar
17 5. 758	dauerhafft J. 201
18	Blep Stiffte, welche gut g. 467
19 §.761 a	
20 S. 763 Aufriß Parallelen S. 776	Boden, verschieden über einander, wie daben mit der Grund-Mauer zu verfahren f. 121
Augen : Horizontale \$.774	Boden, verschiedentlich zu Grund. Mauern
Augen: Perpendicul 5.774	§. 103
Augen Punct S. 774	Boden, wie deffen Beschaffenheit zu untersuchen
Ausarbeitung eines Aufrisses	Ø. 104
mit Farben S.727	Boden : Linie V. 774
mit Eusche 5.726	Bohrer, zu Untersuchung des Vodens, worauf man bauen will
Ausarbeitung eines Durchschnittes mit Farben J. 826	man bauen will Boiserie ist wieder Mode 5. 105 S. 44
mit Eusche S. 824	Braune Farbe, wie folde zu erlangen J. 464
Ausarbeitung eines Grund Riffes	Breite Baustette ansehnlich und mit wenigen Ro.
mit Farben S. 507	sten zu erbauen J. 423

mit Farben mit Eusche

S. 507 S. 498

2366

Bron-

Sachen : Register.

Bronzo, was es sey, und worzu es zu gebraus	Dupffleine, geben leichte und feste Mauern S.
den J. 86 Bruchsteine geben eine wohlfeile aber dicke Mauer	Durchschnitt der ersten Erfindung mit der langen Seite parallel 5.80
1.50	mit der furgen Seite parallel J.83
• velche gut zu vermauern I.50	schröge S.84
<u>c</u>	perspectivisch I.85 Durchschnitt der 14 Erfindung I.83
	15 \$.841,84
Cabinets, wie sie können ausgezieret seyn J. 47	16 \$.84
Caffé-Braun, wie solche Farbe zu erlangen 5.464	Durchschnitt ist schwer zu zeichnen \$.84
Camine deren Groffe und andere Beschaffenheis	Durchschnitte Schwürigkeit ist zu überwinde
ten J. 281	J. 80
s deren werden in Sahlen zwen geleget §. 282	(F. f. C
welche mit Lufft Zugen verfehen, find	Eck. Camin, [schicken fich in Eck. Zimmern J.28
gut J. 284	Eckschafft muß starcker als ein Mittelschafft fen
o werden meist in die Mauern geleget §. 286	S.25
ø ø wie darin der Herd eigentlich gestaltet	Eichene etwas angebrannte Schwellen werde als Uncker mit eingemaurt I. 13
sen soll I. 287	Eichen-Holf taugt nicht zu Reis-Bretern S. 47
• wie tieff sie seyn sollen \$.285 • worzu sie nugen \$.283	Einheitz-Camine, wie groß sie senn sollen S. 28
Carmin, wie er zurecht gemacht wird J. 460	Eintheilung des innern Gelasses in Saufern S. 30 Eisen vor dem Rostzu verwahren S. 7
wie seine Gute zu erkennen J. 460	Sifen-Blech wird vor dem Rost durch Del-Fark
wird offt verfälscht J. 460 worzu er ben Rissen gebraucht wird	verwahrt \$.76,7
\$ 100thu to oth stilling geotiand to 1000 \$.460	Eisen-Drath zur Gyps-Arbeit muß ausgeglübe
Carmoisin – J. 460	Entrepreneurs, wenn solche benm Bauen zu ge
Castanien Braun, wie solche Farbe zu erlangen §. 464	brauchen J. 86
Concentrir - Puncte §.781	Entresollen, wie hoch sie senn sollen J.212 Erd. Bogen, was sie sind, und wie sie senn mu
Couleur d'eau, wie folche Farbe bereitet wird	fen 13
S. 463	Erfindung der Bau-Riffe, was darunter zu ber
\mathfrak{D}	stehen I.30
Dach, das Holk-Gestelle darzu, wie es zu zeiche	stehen I.30 Erfindung, der ersten Hauptriß I.30 Grundrisse I.48
nen 5.713,714	stehen \$.30 Erfindung, der ersten Hauptriß \$.30 Grundrisse \$.48 Aufrisse \$.721,769,774
nen J.713,714 Dacher, alt. deutsche geben mehr Machtheil	stehen \$.30 Erfindung, der ersten Hauptriß \$.30 Grundrisse \$.48 Aufrisse \$.721,769,774
nen 5.713,714	stehen \$.30 Erfindung, der ersten Hauptriß \$.30 Srundrisse \$.48 Aufrisse \$.721,769,774 Sourchschnitte \$.806,836 846,85
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 • Reus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182	stehen \$.30 Erfindung, der ersten Hauptriß \$.30 Grundrisse \$.48 Aufrisse \$.721,769,774 Sourchschnitte \$.806,836 Vurchschnitte \$.806,836 der zweyten Hauptriß \$.31
nen \$.713,714 Dächer, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 • Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 • verschiedener Art nebst ihren Kosten	stehen \$.30 Erfindung, der ersten Hauptriß \$.30 Grundrisse \$.48 Aufrisse \$.721,769,774 80 Durchschnitte \$.806,83 846,85 der zwepten Hauptriß \$.31 Grundriß \$.536
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 • Reus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182	stehen \$.30 Erfindung, der ersten Hauptriß \$.30 Grundrisse \$.48 Aufrisse \$.721,769,774 Sourchschnitte \$.806,836 Vurchschnitte \$.806,836 der zweyten Hauptriß \$.31
nen \$.713,714 Dächer, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 • Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 • verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dachs Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236	stehen Erfindung, der ersten Hauptriß Grundrisse J. 30 Grundrisse J. 48 Aufrisse J. 721,769,774 Sown Durchschnitte J. 806,83 Burchschnitte J. 806,83 846,85 der zweyten Hauptriß Grundriß J. 53 Aufriß J. 72 der dritten Hauptriß J. 32 Grundriß J. 56
nen \$.713,714 Dacher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 • Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 • verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dachs Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236 Dach-Ninnen, wie sie anzuordnen \$.205	stehen Erfindung, der ersten Hauptriß Grundrisse Aufrisse Aufrisse Aufrisse Auchschnitte Austriß Aufrisse Austriß
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 "Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 "verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dachs Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236 Dach: Ninnen, wie sie anzuordnen \$.205 Dach: Nis von der aussern Fläche, wie er zu ents werssen	stehen Erfindung, der ersten Hauptriß Grundrisse Aufrisse Aufrisse Aufrisse Aufrisse Auchschnitte Auchschnitte Auchschnitte Auchschnitte Auchschnitte Auchschnitte Auchschnitte Auchschnitte Aufrisse Auf
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dachs Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236 Dach Ninnen, wie sie anzuordnen \$.205 Dach Nis von der aussern Fläche, wie er zu ents werssen Dachstuhl, liegender nicht so dauerhasst als ein	stehen Grundriß J.30 Erfindung, der ersten Hauptriß J.30 Grundrisse J.48 Aufrisse J.721,769,774 80 Durchschnitte J. 806,83 846,85 der zweyten Hauptriß J.31 Grundriß J.53 Aufriß J.72 der dritten Hauptriß J.32 Grundriß J.56 Aufriß J.73 der vierten Hauptriß J.34 Grundriß J.34 Aufriß J.73 der vierten Hauptriß J.34 Aufriß J.74
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 "Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 "verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dachs Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236 Dachs Ninnen, wie sie anzuordnen \$.236 Dachs Nis von der äussern Fläche, wie er zu ents werssen Versten Dachstuhl, liegender nicht so dauerhafft als ein stehender	stehen Grundriß J.30 Erfindung, der ersten Hauptriß J.30 Aufrisse J.721,769,774 Bordschnitte J.806,83 Aufrisse J.31 Aufriß J.32 Aufriß J.72 Aufriß J.72 Aufriß J.72 Aufriß J.73 Aufriß J.74 Aufriß J.35
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dachs Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236 Dach Ninnen, wie sie anzuordnen \$.205 Dach Nis von der aussern Fläche, wie er zu ents werssen Dachstuhl, liegender nicht so dauerhasst als ein	stehen Erfindung, der ersten Hauptriß Grundrisse J. 309 Aufrisse J. 721,769,774 Sown Durchschnitte J. 806,839 Auchschnitte J. 806,839 Aufriß Austriß
nen \$.713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$.182 Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$.182 verschiedener Art nehst ihren Kosten \$.202 Dach Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$.236 Dach Ninnen, wie sie anzuordnen \$.205 Dach Nis von der aussern Fläche, wie er zu ents wersten Dachstuhl, liegender nicht so dauerhafft als ein stehender Dachtrausse, wie weit solche vom Hause abfallen soll Dachseiegeln mussen die Probe ausstehen \$.59	stehen Erfindung, der ersten Hauptriß Grundrisse S. 30 Aufrisse S. 721,769,774 Rock Aufrisse S. 806,83 Rock Auchschnitte S. 806,83 Rock Rock Rock Rock Rock Rock Rock Roc
nen Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil Northeil North	stehen Grundriß J. 30 Erfindung, der ersten Hauptriß J. 30 Aufrisse J. 721,769,774 Row Qurchschnitte J. 806,83 Ref. 85 Der zweyten Hauptriß J. 31 Erundriß J. 32 Aufriß J. 72 Der dritten Hauptriß J. 32 Erundriß J. 34 Erundriß J. 34 Erundriß J. 36 Erundriß J. 37 Erundriß J. 36 Erundriß J. 37
nen Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil Notheil Noth	flehen Erfindung, der ersten Hauptriß Grundrisse S. 48 Aufrisse S. 721,769,774 Sownarisse S. 806,833 Surchschnitte S. 806,833 846,85 Der zweyten Hauptriß Grundriß S. 532 Aufriß Srundriß S. 722 Der dritten Hauptriß S. 732 Tustiß Srundriß S. 732 Tustiß S. 733 Tustiß S. 744 Tustiß Tustiß S. 745 Tustiß T
nen Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen Vozuziehen V	ftehen Grundriß J. 300 Erfindung, der ersten Hauptriß J. 48 Aufrisse J. 721,769,774 Bot Auchschnitte J. 806,837 Burchschnitte J. 806,837 Burndriß J. 732 Der dritten Hauptriß J. 732 Der dritten Hauptriß J. 732 Der dierten Hauptriß J. 732 Der bierten Hauptriß J. 344 Der schsten Hauptriß J. 353 Bushch J. 363 Burndriß J. 563 Burndriß J. 573 Der schsten Hauptriß J. 363 Burndriß J. 583 Burndriß J. 583 Burndriß J. 583 Burndriß J. 583 Der siebenden Hauptriß J. 373 Burndriß J. 583 B
nen \$713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$182 \$\times \text{Neus deutsche sind den alts deutschen \text{Vorzuziehen} \text{Vozzuziehen} Vozzuzie	ftehen Grundriß J. 300 Erfindung, der ersten Hauptriß J. 48 Aufrisse J. 721,769,774 Borndrisse J. 806,837 Burchschnitte J. 806,837 846,85 Der zwepten Hauptriß J. 721 Oer dritten Hauptriß J. 722 Der dritten Hauptriß J. 722 Der dritten Hauptriß J. 732 Oer vierten Hauptriß J. 732 Orundriß J. 732 Orundriß J. 733 Der bierten Hauptriß J. 344 Orundriß J. 744 Der sünsten Hauptriß J. 353 Orundriß J. 353 Orundriß J. 573 Der sechsten Hauptriß J. 363 Orundriß J. 573 Orundriß J. 583 Orundriß J. 583 Orundriß J. 583 Orundriß J. 583 Orundriß J. 383 Orundriß J. 583 Orundriß J. 383
nen J. 713,714 Dächer, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil Note deutsche sind den alt deutschen vorzuziehen vorzuziehen Verschiedener Art nehst ihren Rosten J. 202 Dach Fenster, wie sie gestellet werden sollen J. 236 Dach Ninnen, wie sie anzuordnen J. 205 Dach Nis von der äussern Fläche, wie er zu entswerssen werssen Dachstuhl, liegender nicht so dauerhafft als ein stehender Dachtrausse, wie weit solche vom Hause absallen soll Dach Ziegeln müssen die Probe ausstehen J. 204 Dach Ziegeln müssen die Probe ausstehen S. 79 Dauer ist in der Ordnung das erste Stück, wors ausbehm Bauen gesehen werden muß D. 2.3 Decken, wie sie sollen gemacht werden in gemeinen Burger-Häusern in gemeinen Burger-Häusern J. 256 in ansehnlichen Häusern J. 257 in Sählen	ftehen Grundriff J. 30 Erfindung, der ersten Hauptriff J. 48 Aufrisse J. 721,769,774 Bordschafte J. 806,837 Referen Hauptriff J. 806,837 Referen Hauptriff J. 722 Der dritten Hauptriff J. 722 Der dritten Hauptriff J. 722 Der dritten Hauptriff J. 732 Orundriff J. 732 Orundriff J. 732 Orundriff J. 733 Der bierten Hauptriff J. 344 Orundriff J. 363 Orundriff J. 373 Orundriff J. 383
nen Dächer, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil Northeil North	flehen Grundris J. 30 Ersindung, der ersten Hauptris J. 30 Aufrisse J. 721,769,774 Roweyten Hauptrisse J. 31 Erundrisse J. 32 Aufrisse J. 34 Aufrisse J. 36 Aufrisse J. 36 Augtrisse J. 36 Augtrisse J. 36 Augtrisse J. 37 Aufrisse J. 37 Augrisse J. 38 Augrisse J.
nen \$ 713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$ 182 \$ Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$ 182 \$ verschiedener Urt nehst ihren Kosten \$ 202 Dach Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$ 236 Dach Niss von der aussern Fläche, wie er zu ents wersten \$ 766 Dachstuhl, liegender nicht so dauerhafft als ein stehender \$ 191 Dachtrausse, wie weit solche vom Hause absallen soll Dach Ziegeln müssen die Probe ausstehen \$ 191 Dachtrausse, wie weit solche vom Hause absallen soll Dach Ziegeln müssen die Probe ausstehen \$ 59 Dauer ist in der Ordnung das erste Stück, wors ausbehm Bauen gesehen werden muß \$ 2.3 Decken, wie sie sollen gemacht werden in gemeinen Burger Häusern \$ 256 in ansehnlichen Häusern \$ 257 in Sählen \$ 253 Deele, wie dieselbe zu pflastern \$ 253 Drachen Köpfse \$ 39 Drucker, was sie sind, und wo sie hinkommen	ftehen Ersindung, der ersten Hauptriß Grundrisse Aufrisse Aufrisse Aufrisse Auschschnitte Ausptriß Aus
nen \$ 713,714 Dåcher, alt. deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$ 182 \$ Neu. deutsche sind den alt. deutschen vorzuziehen \$ 182 \$ verschiedener Urt nehst ihren Kosten \$ 202 Dach Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$ 236 Dach Niß von der aussern Fläche, wie er zu ents werssen Dach; Niß von der aussern Fläche, wie er zu ents werssen \$ 766 Dachstuhl, liegender nicht so dauerhafft als ein stehender \$ 191 Dachtrausse, wie weit solche vom Hause abfallen soll Dach-Ziegeln müssen die Probe ausstehen \$ 191 Dachtrausse, wie weit solche vom Hause abfallen soll Dach-Ziegeln müssen des erste Stück, wor- auf benm Bauen gesehen werden muß \$ 192 Dauer ist in der Ordnung das erste Stück, wor- auf benm Bauen gesehen werden muß \$ 193 Decken, wie sie sollen gemacht werden in gemeinen Burger-Häusern in gemeinen Burger-Häusern \$ 195 \$ 253 Decken, wie dieselbe zu pstastern \$ 253 Drachen-Köpsse Drucker, was sie sind, und wo sie hinsommen \$ 504	ftehen Ersindung, der ersten Hauptriß Grundrisse Aufrisse S. 721, 769, 774 Aufrisse S. 721, 769, 774 Boruchschnitte S. 806, 836 Refendungen Hauptriß Grundriß Grun
nen \$ 713,714 Dåcher, alts deutsche geben mehr Nachtheil als Vortheil \$ 182 \$ Neus deutsche sind den alts deutschen vorzuziehen \$ 182 \$ verschiedener Urt nehst ihren Kosten \$ 202 Dach Fenster, wie sie gestellet werden sollen \$ 236 Dach Niss von der aussern Fläche, wie er zu ents wersten \$ 766 Dachstuhl, liegender nicht so dauerhafft als ein stehender \$ 191 Dachtrausse, wie weit solche vom Hause absallen soll Dach Ziegeln müssen die Probe ausstehen \$ 191 Dachtrausse, wie weit solche vom Hause absallen soll Dach Ziegeln müssen die Probe ausstehen \$ 59 Dauer ist in der Ordnung das erste Stück, wors ausbehm Bauen gesehen werden muß \$ 2.3 Decken, wie sie sollen gemacht werden in gemeinen Burger Häusern \$ 256 in ansehnlichen Häusern \$ 257 in Sählen \$ 253 Deele, wie dieselbe zu pflastern \$ 253 Drachen Köpfse \$ 39 Drucker, was sie sind, und wo sie hinkommen	ftehen Ersindung, der ersten Hauptriß Grundrisse Aufrisse Aufrisse Aufrisse Auschschnitte Ausptriß Aus

Sachen = Register.

Erfindung der eilfften Sauptriß	J. 398	das erste seyn, so man in Ordnung bringet,
Grundriß	J.610	bornehmlich in den facen (1. 303, 304
Aufriß	S. 750	Benfter muffen in gerader Linie über und neben ein-
der zwölfften Hauptriß Grundriß	S. 404 S. 614	Genster, wie breit und hoch sie senn sollen S. 235
Aufriß	J.751	228, 230, big 234
der drenzehenden Hauptriß	J. 410	Genster, wie sie in Grundriffen anzudeuten §. 499
Grundriß	J. 623	Genster, wie sie viel Licht geben können § 242
Aufriß der vierzehenden Hauptriß	S. 752 S. 417	Senster zu verwahren, das zwischen Glas und Holft eine Lufft und Regen durchstreichen
Grundriß	J. 628	fonne S. 244
Aufriß	J.753	Feuereffen, deren Beschaffenheit, wenn sie gut
Durchschnitt der funffzehenden Hauptriß	J. 837	ziehen sollen S. 169
Grundriß	§. 4 2 3 §. 641	Feuerherd, wie folder in Riffen anzudeuten I. 503 Französisch gebrochen Dach läßt schon, ziehet aber
Alufriß	J.754	verschiedenes Nachtheil nach sich S. 184
Durchschnitt S	.841,842	Fren, Ereppen, Gestalt und Breite J. 263
der sechsehenden Hauptriß Grundriß	§. 432 §. 646	mussen von Stein und nicht von
Aufriß	§.045 ∫.756	Frontons der Gestalt nach J. 188
Durchschnitt	J. 843	* * welche oben offen, werden nicht erlaubt
der siebenzehenden Hauptriß	J. 438	J. 189
Grundriß Aufriß	J. 660 J. 758	wie sich ihre Hohe zur Breite verhale ten soll g. 187
Durchschnitt	y. 7) o J. 845	Fuß-Boden, wie sie senn sollen,
ber achtzehenden Hauptriß	Š. 444	auf Deelen J. 253
Grundriß	J. 665	in Sahlen J. 254
Aufriß der neunzehenden Hauptriß	N.759 N.447	in Sommer/Zimmern I. 255 in Winter/Zimmern I. 255
Grundrig	y.447 ∫.670	in active guinnett y. 2))
2 Aufriß	J.761	${\mathfrak G}$
der zwanzigsten Hauptriß	J. 551	Chilarahana Quanna mas Ga han Salla dinnimina
Grundriß Aufriß	S.677 S.763	Schrochene Treppe, was sie vor Holk einnimmt
Erleuchtung muß in allen Zimmern sen	n, ausser	Gegenden zum Bauen, wie sie verschieden, und
in Alcoven	J. 13	welche die beste §.94 bis 99
Efelsrücken Gewölbe sind fest	S. 154	Gegossen Sisen, wie es zu gebrauchen §.72 Geheime Freppen von besonderer Art §.272
verden sie jeko nicht mehr werden	J. 156	Geheimer Treppen von besonderer Art J. 272 Geheimer Treppen Veschaffenheit J. 262
Etagen, wie hoch sie senn sollen S.	212,213,	Gelbe Farbe S. 461
•	214,215	Cemachlichkeit eines Bebaudes, worinn dieselbe
Eurythmia muß in acht genommen wer	den y. 10	bestehe §. 12 Gerade Glieder §. 684
• §		Gerade Linien, sind zur Schönheit nicht so befor-
		derlich als Circul oder absetzende Linien 5.35
Fache in den Wänden, wie sie auszumaue		Gesichts-Linien S.775
mit Mauer-Werck zugemacht, ist mit Leimen und Holk-Werck	t beffer als	Gefimse unterm Dache, wie sie aus Bretern zu-
Farben ihrer Verschiedenheit nach	5.458	Besimse werden aus einzeln Gliedern zusammen
Farben Schälchen von Glas g. Geinde der Dauer eines Gebaudes	459,484	gesetget J. 683
Gelichten Bader eines Gebäudes	J. 11	Getäffelte Arbeit an den Banden ist wieder Mode
Felfichter Boden, wie darauf die Grun zu fegen S.	113,114	Gewolber Bogen, wie dicke er senn soll J. 44 D. 158
Benfter in den Rirchen gu mahlen, wenn	der Miß=	Bewolbe nach einem gedruckten Bogen, ift fo feft
brauch vermieden, folte nicht unrecht sei	nn I.29	nicht, als ein nach einem halben Circul gemach.
Genfter in gerader Linie gestellet, gleicher gerader Linie gepflangten Baumen	1 denen in J. 36	tes Gewölbe g. 155 Gewölbe nach einem halben Circul gemacht, halt
Genster-Mahleren, auf was vor Urt sie	zu dulden	besser als eines, so nach einem Circul-Stuck
	J. 243	gemacht J. 152
Fenster mit Flügeln haben Vortheil u	nd Nach:	Gewölbe nach einer erhabenen Ellipsi, ist fester als
theil Benfter mit gewolbtem Sturt, wo fie g	S. 245	nach einem halben Circul g. 155 Gewölbe, so in der Mitte runter hänget g. 167
chen	u yeviuus J. 338	Gewölbe, so nach einem halben Circul gemacht,
Benfter mit Schubfachen, find ben fo	hadenden	braucht nicht so viel Witerlage, als eines, so
Senster muffen ben Erfindung eines B	J. 246	nach einem Circul-Stuck gemacht S. 153
Control matter by Schuldting filler &	uu» Ottijto	Vbb 2 Gewole

Sachen = Register.

Gewolbe so unten gerade, aber aus Reil : formich:	Hauptriß der 7 Erfindung g. 373
ten Steinen gemacht, fan doch bestehen J. 167	8 5.381
Gewolbe, wie folche in Grundriffen angedeutet	9
werden J. 511	10 J. 394
Giebelfelder, wie sie beschaffen seyn follen S. 40	J. 398
Glas-Linie S.774	12, §. 404
Glasurte Ziegel find theuer, daben aber schon und	13 9.410
dauerhafft g.60	14 . §. 417
= = wie sie zu gebrauchen I. 53	15 5.423
Gothische Gewölbe sind fest I. 154	16 S. 432
Grandiger Erdboden ift jum Grund, Mauern fehr	17 S. 438
gut J. 112	18 J. 444
Orunfpan, wie solches zur grünen Farbe gemacht	19 \$.447
wird 5.463	20 J.451
o wo es zu Riffen gebraucht wird f. 463	Baupt Treppe im Hause foll jedem Gintretenden
Grund zu einem hölkernen Hause J. 111	ins Gesichte fallen J. 266
Grund-Mauer muß unten breiter feyn als oben,	Saus. Thure, wie hoch und breit folche fenn foll
und wie viel? J. 130	J.219
• • auf was vor Art darben die Zu-	
	Bange-ASand, wo sie anzubringen s. 149
nahme in der Breite senn soll I. 131	· s muß ohne Noth nicht angeleget
= = wie tieff sie senn soll I. 109	werden J. 150
Grundrißder 1 Erfindung I. 488	Bofe verschaffen Licht in tieffen Baustetten J. 14
Ottailotipote i Celinomia	
2 9.530	Hohle Leisten, wie er zuzeichnen g. 687
3 J. 562	• = = wie er zu schatturen J.690
J. 569	Sollandische Dacher haben in verschiedenen Fallen
5.572	einen Vorzug vor andere Dacher J. 185
6 9.583	Holk-Dicke, mas das heisse I. 525
7	Poits Gestelle eines neu-deutschen Dachs, wie es
8 1.595	zu zeichnen g.713
9 1.603	eines gebrochenen Frangofischen
10 J. 607	Dachs, wie es zu zeichnen f. 714
II §.610	Holk, Spar Dfen, wie er sepn soll I. 292
12 §. 614	Holkwerck darff in Wanden, wo ftarcke Sigehin-
	fommen fan, nicht mit eingesetzt werden f. 151
	common early may time entirelegate wetveth y. 1) 1
14 §.628	
15 9.641	R
16	
	Rehl-Leisten, wie er zu zeichnen J. 689
	• wie er zu schattiren J. 690
18 J. 665	Riefel. Steine find gut jum pflastern, aber nicht
J. 670	
20 J. 677	zum vermauren §. 52
Grundriß der Souterreins wird ans dem Grunds	Ritte statt Ralcks, ist benm Wasser Bau nothig
	J. 124
rifides Rez de Chaussée, oder aus dem Haupt-	Rlammern thun gute Dienste benm Waffer Bau
riß gemacht J. 512	
Grundriß: Perpendiculs §. 775	J. 124
Grund, Wasser, wie es wegzuschaffen J. 125	Krank-Gesimse, was es sen g. 692
	" " wie es zu machen I.693
Gummi, wie es zum Gebrauch zurecht zu machen	Krang-Leiften J.684
S. 466	
Gummi gutte, Dienet zu Mischung der Farben	a and b
J. 461	Rrumme Glieder J. 684
	Rugel Lack J. 460
Gummi gutte, wie es zum Mahlen zurecht zu	Ruchen muffen fenn Feuer-feste I. 275
machen S.461	
Spps-Ralck, giebt feste und bald trocken werden-	
de Mauern §. 63	nicht überrauchend I.277
	Ruchen sind gut, wenn springendes Wasser darin
muß bald verbraucht werden J. 63	ist §. 278
6	
\$	Pirchan wann fir in San ahan Transan anan and
	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen
Fransor " mother land out wishin fint to with	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen
Baufer, welche lang und niedrig, sind so nicht	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen
zu nußen, als welche breit und hoch sind s. 183	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen I. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern I. 28
zu nußen, als welche breit und hoch sind S. 183	Runst kan Sachen der Natur verbessern I. 28 Runst kan Sachen der Natur verbessern I. 28 Rupsker, worzu es beym Bauen zu gebrauchen
zu nußen, als welche breit und hoch sind I. 183 Hauptriß der 1 Erfindung I. 309	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen f. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern f. 28 Rupsser, worzu es beym Bauen zu gebrauchen
zu nußen, als welche breit und hoch sind J. 183 Hauptriß der 1 Erfindung J. 309 2 J. 318	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen f. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern f. 28 Rupsser, worzu es beym Bauen zu gebrauchen
zu nugen, als welche breit und hoch sind s. 183 Hauptriß der 1 Erfindung s. 309 2 s. 318 3 s. 324	Ruchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen f. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern f. 28 Rupsser, worzu es beym Bauen zu gebrauchen f. 83, 84, 85 Rupsserne Dächer sind die schöneste, dauerhaffs
zu nugen, als welche breit und hoch sind s. 183 Hauptriß der 1 Erfindung s. 309 2 s. 318 3 s. 324 4 s. 345	Rüchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen I. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern I. 28 Rupsfer, worzu es beym Bauen zu gebrauchen I. 83, 84, 85 Rupsferne Dächer sind die schöneste, dauerhaffereste und theuerste I. 202
zu nugen, als welche breit und hoch sind S. 183 Hauptriß der 1 Erfindung S. 309 2 S. 318 3 S. 324 4 S. 345	Rüchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen I. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern I. 28 Rupsfer, worzu es beym Bauen zu gebrauchen I. 83, 84, 85 Rupsferne Dächer sind die schöneste, dauerhaffereste und theuerste I. 202
Ju nugen, als welche breit und hoch sind S. 183 Hauptriß der 1 Erfindung S. 309 2 S. 318 3 S. 324 4 S. 345 5 S. 358	Rüchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen f. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern f. 28 Rupsser, worzu es beym Bauen zu gebrauchen f. 83, 84, 85 Rupsserne Dächer sind die schöneste, dauerhassereste und theuerste f. 202
zu nugen, als welche breit und hoch sind S. 183 Hauptriß der 1 Erfindung S. 309 2 S. 318 3 S. 324 4 S. 345	Rüchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen I. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern I. 28 Rupsser, worzu es beym Bauen zu gebrauchen I. 83, 84, 85 Rupsserne Dächer sind die schöneste, dauerhaffsteste und theuerste I. 202 Läuter Eusch
zu nugen, als welche breit und hoch sind S. 183 Hauptriß der 1 Erfindung S. 309 2 S. 318 3 S. 324 4 S. 345 5 S. 358	Rüchen, wenn sie in den obern Etagen anzuordnen f. 279 Runst kan Sachen der Natur verbessern f. 28 Rupsser, worzu es beym Bauen zu gebrauchen f. 83, 84, 85 Rupsserne Dächer sind die schöneste, dauerhassereste und theuerste f. 202

Sachen = Register.

Leder-Kalck, warum er gut, wenn er lange in der	Ovale Schornstein-Röhren sind gut I. 178
Erde gelegen §.62 Leimen, (Tischler-) wie er zurecht gemacht wird	\mathfrak{P}
§. 468	Paille-Farbe, wie folche zu erhalten J. 464
morzu er gebraucht wird 9.468	Perspectivische Risse, worzu sie nüße §. 772
Leimen, (thonige Erde) worzu er gebraucht wird	Perspectivische Riffe, wie sie zumachen 1.772.seq.
Leimen-Grund, wie drauf zu bauen g. 115	Pfähle in morastigen Grund, wie lang und dicke
Linden Holf ist gut zu Neiß Bretern 9.477	sie senn sollen g. 119 Psähle mit Handrammen einzutreiben, was das
Lucarne, wie groß, breit und hoch sie werden	ben zu beobachten f. 120
folle \$.240	Pfuhl 9.685
Lucarne zu zeichnen §. 699	Pinsel, wie sie senn sollen g. 485
M	Pinsel-Lineal Portale, wie hoch und breit sie seyn sollen J. 220
Marmor giebt Gebäude, so über tausend Jahr	Probe der Mauer Steine J. 46
stehen I. 48 Mauer, hinter welcher Erde liegt, wie diese anzu-	Profil ist schwehr zu machen I. 806
legen S. 138	Profils Schwierigkeit ist zu überwinden J. 806
Mauern in der Erden werden breiter, nachdem	Pulte Dacher nach ihren Beschaffenheiten, ins gleichen wie man sie entbehren kan S. 186
sie tieffer werden §. 130, 131	Punctir- Nadel 5.472
Mauer muß über Mauer stehen, kan aber auch doch über eine Höhlung stehen I. 139	Purpur - Farbe, wie solche zu machen. J. 464
Mauern werden in den obern Etagen nicht so dicke	·
als in den untern 9. 133	\mathfrak{Q}
e e wie die Absekung derselben senn foll	Quader : Steine, wie sie gut zur Mauer 5.42
Mauern, wie dicke sie senn sollen 5.134,135	nothia fum Wasser Bau hauptsächlich
	nothig I. 124.
Mauer Derbindung J. 129	geführet werden g. 143
Mauern über der Erde muffen Lothrecht feyn	Quer- Defen haben einen Vorzug vor andere
Mauern zu Schornsteinen, wie dicke sie seyn sollen	§.29 ⊙
J. 179	${\mathfrak R}$
A F = -1 : C. F A COD : A C	
Mechanisches Mittel, die Maasen eines Haupts	CO. S. O. S. O. S. C. L. C. C. L.
und Grundrisses gut einzutragen 9.312	Radestösser in Thorwegen ist nüglich 9.226
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460	Rand um den Riff, wie er zu machen I. 508
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie senn sollen §.234	Rand um den Riß, wie er zu machen §. 508 Reiß-Blen, welches gut §. 467 wie es gebraucht werden soll §. 467
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges	Rand um den Rift, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret S. 467 Reiß-Bret
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irroische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreperley Gattung §. 467 §. 469 §. 473
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreperlen Gattung erste Gattung 5.467 5.469 5.473
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen J.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von J. 170 bis 176	Rand um den Riff, wie er zu machen Reiß-Blen, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter denerlen Gattung erste Gattung zwente Gattung dritte Gattung 5.475 dritte Gattung 5.476
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irroische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittel, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds	Rand um den Riß, wie er zu machen J. 508 Reiß-Bley, welches gut J. 467 wie es gebraucht werden soll S. 467 Reiß-Bret J. 469 Reiß-Breter dreverlen Gattung J. 473 erste Gattung J. 474 zweyte Gattung J. 475 dritte Gattung J. 475 Reiß-Breter, von was für Holk sie seyn sollen
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen	Rand um den Rif, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung zweyte Gattung dritte Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie seyn sollen S. 476
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupt und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 s auf Mechanische Art	Rand um den Riß, wie er zu machen J. 508 Reiß-Bley, welches gut S. 467 wie es gebraucht werden soll S. 467 Reiß-Bret S. 469 Reiß-Breter dreperlen Gattung S. 473 erste Gattung S. 474 zwente Gattung S. 475 dritte Gattung S. 476 Reiß-Breter, von was für Holk sie sen sollen S. 477 ** was ben ihrer Verfertigung zu beobaachten
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irroische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittel, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 s auf Mechanische Art §.312 Mittel, falsche Linien vom Reiß-Papier gutwegs	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung zwente Gattung dritte Gattung S. 475 dritte Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie sen sollen S. 477 er was ben ihrer Versertigung zu beobeachten welche Gattung die beste S. 478
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 " auf Mechanische Art Mittel, falsche Linien vom Neiße Papier gut wege zuschaffen	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung zwente Gattung dritte Gattung S. 473 dritte Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie sen sollen L475 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste welche Gattung die beste wie ihre Richtigkeit zu probiren S. 479
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irroische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 s auf Mechanische Art §.312 Mittel, falsche Linien vom Reiß Papier gut wegs zuschassen §.506 Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu brins	Rand um den Riff, wie er zu machen J. 508 Reiß-Bley, welches gut J. 467 wie es gebraucht werden soll J. 467 Reiß-Bret J. 469 Reiß-Breter dreverlen Gattung J. 473 erste Gattung J. 474 zwente Gattung J. 475 dritte Gattung J. 476 Reiß-Breter, von was für Holk sie senn sollen J. 477 " was ben ihrer Verfertigung zu beobsachten achten J. 479 welche Gattung die beste J. 478 " wie ihre Nichtigkeit zu probiren J. 479 Reiß-Federn, wie sie geschlissen werden sollen
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht rauschen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupt und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 2 auf Mechanische Art §.312 Mittel, falsche Linien vom Reiß Papier gut wegszuschaffen §.506 Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen §.506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen	Rand um den Riß, wie er zu machen J. 508 Reiß-Bley, welches gut J. 467 wie es gebraucht werden soll J. 467 Reiß-Bret J. 469 Reiß-Breter dreverlen Gattung J. 473 erste Gattung J. 474 zwente Gattung J. 475 dritte Gattung J. 476 Reiß-Breter, von was für Holk sie senn sollen J. 477 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten J. 479 welche Gattung die beste J. 478 weiche Gattung die beste J. 479 weiche Gattung die beste J. 479 Reiß-Federn, wie sie geschliffen werden sollen J. 471 Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Bret beses
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht rauschen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 " auf Mechanische Art §.312 Mittel, falsche Linien vom Reiß Papier gutwegs zuschaffen §.506 Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen §.506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreperlen Gattung erste Gattung zweyte Gattung dritte Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie seyn sollen S. 475 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste Reiß-Bedern, wie sie geschlissen werden sollen Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Vret besechtiget werden soll
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrdische Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen §.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht rauschen von §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupt und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen §.313 " auf Mechanische Art §.312 Mittel, falsche Linien vom Reiß Papier gut wegszuschaffen §.506 Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen §.506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen §.30 Morastiger Boden, wie daraufzu bauen §.116	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung zweyte Gattung dritte Gattung b. 473 dritte Gattung reiß-Breter, von was für Holk sie seyn sollen s. 477 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste welche Gattung die beste welche Gattung die beste welche Gattung die beste weichte Nichtigkeit zu probiren s. 479 Reiß-Bedern, wie sie geschliffen werden sollen Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Vret besechtiget werden soll seiß-Papier, wie es seyn soll S. 471 Reiß-Papier, wie es seyn soll S. 475, 476. S. 480
und Grundrisses gut einzutragen §.312 Menge ist eine irrossche Farbe §.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn §.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken §.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen bon §.170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen sisses auf Mechanische Art §.312 Mittel, falsche Linien vom Neiße Papier gut wege zuschassen Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen §.506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen Morastiger Boden, wie darauf zu bauen §.116 Morastige Chäler und Gegenden, zur Wohnung	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung zwente Gattung dritte Gattung dritte Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie sen sollen s. 477 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste welche Gattung die beste weichte Richtigkeitzu probiren s. 479 Reiß-Federn, wie se auf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es fenn soll Reiß-Papier, wie es fenn soll Reiß-Papier, wie es sen soll Reiß-Papier, wie es sen soll Reiß-Ghiene
und Grundrisses gut einzutragen Menge ist eine irrdische Farbe Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn Mittel, daß die Secrete nicht stincken Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen won J. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen J. 313 auf Mechanische Art Mittel, falsche Linien vom Neiße Papier gut wege zuschaffen Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen Morassiger Boden, wie darauf zu bauen Morassige Phäler und Gegenden, zur Wohnung	Rand um den Rif, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung suchte Gattung dritte Gattung dritte Gattung suchten such er was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste achten welche Gattung die beste such er weich er Reise Bret beste such er weich er geschlissen werden sollen Such er werden soll Such er weiche soll Such er weich er soll Such er weich er soll Such er weich
und Grundrisses gut einzutragen Menge ist eine irrdische Farbe Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn Mittet, daß die Secrete nicht stincken Hen Wittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen Waassen eines Haupt und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen " auf Mechanische Art gut einzutragen " auf Mechanische Art Mittel, falsche Linien vom Reiße Papier gut wegs zuschaffen Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen Morastiger Boden, wie daraufzu bauen Morastiger Boden, wie daraufzu bauen Morastige Chaler und Gegenden, zur Wohnung ungesund	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreperlen Gattung erste Gattung suchte Gattung dritte Gattung dritte Gattung suchten such er was für Holk sie senn sollen suchten welche Gattung die beste achten welche Gattung die beste such er weichte Richtigkeit zu probiren Reiß-Bedern, wie sie geschlissen werden sollen Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie se senn soll Reiß-Bapier
und Grundrisses gut einzutragen Menge ist eine irrdische Farbe Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen K.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn Mittel, daß die Secrete nicht stincken K.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen Von K. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupt und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen L.313 « auf Mechanische Art gut einzutragen K.313 Mittel, falsche Linien vom Reiße Papier gut wegs zuschaffen Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen K.506 Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen K.506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen K.300 Morastiger Boden, wie daraufzu bauen K.316 Morastige Chäler und Gegenden, zur Wohnung ungesund Dchsen-Luge, wie es zu zeichnen	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung guente Gattung dritte Gattung dritte Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie sen sollen S. 477 was ben ihrer Versertigung zu beobaachten welche Gattung die beste welche Gattung die beste wie ihre Nichtigkeit zu probiren S. 479 Reiß-Bedern, wie sie geschlissen werden sollen Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Vret besechtiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Vret besechtiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Vret besechtiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Vret besechtiget werden soll Reiß-Gedeine sie sein soll Reiß-Seug Rieße-Seug Riemen S. 685
und Grundrisses gut einzutragen Menge ist eine irroische Farbe Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn Mittet, daß die Secrete nicht stincken Hen Won J. 170 bis 176 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen Won J. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen I. 313 I auf Mechanische Art J. 312 Mittel, falsche Linien vom Reiße Papier gut wegs zuschaffen Mittel, rude ausgearbeitete Risse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen J. 506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen Morassige Khäler und Gegenden, zur Wohnung ungesund Ochsen-Auge, wie es zu zeichnen Dchsen-Augen, wie hoch und breit sie werden mussen	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung guente Gattung dritte Gattung dritte Gattung suchten such
und Grundrisses gut einzutragen Menge ist eine irroische Farbe Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn Mittel, daß die Secrete nicht stincken J. 294 Mittel, daß die Secrete nicht stincken Hon bon J. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen wistel, salschenische Art gut einzutragen J. 313 mittel, falsche Linien vom Neiß-Papier gut wegs zuschaffen Mittel, rude ausgearbeitete Nisse dahin zu bringen, daß sie gelinde erscheinen Morassiger Boden, wie daraufzu bauen S. 30 Ochsen-Augen, wie es zu zeichnen Dochsen-Augen, wie hoch und breit sie werden mussen Moesen, ihren Beschaffenheiten nach S. 241 Defen, ihren Beschaffenheiten nach	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung grete Gattung dritte Gattung britte Gattung greter, von was für Holk sie senn sollen L477 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste wie ihre Nichtigkeit zu probiren s. 479 Reiß-Bedern, wie sie geschliffen werden sollen Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es fenn soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie es senn soll Reiß-Beug Riemen S. 469 Riincken wie er zu schattiren S. 688 Rinn-Leisten wie er zu schattiren S. 689 Rohr-Dächer sind auf Land-Gebäuden zwar gut
menge ist eine irrolsche Farbe 5.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen flieret seines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn 5.37 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn 5.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken 5.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht rauschen bon J. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen flisses auf Arithmetische Art gut einzutragen flisses auf Mechanische Art J.312 Mittel, falsche Linien vom Neiße Papier gut wegs zuschaffen flisse gelinde erscheinen flisse wie su nehmen gen, daß sie gelinde erscheinen flisse unehmen Morassiger Boden, wie daraufzu bauen flisse Morassige Länie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen flisse Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen flisse Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen flisse Ochsen-Augen, wie es zu zeichnen flisse werden musselund flisse haben wie hoch und breit sie werden mussen, ihren Beschaffenheiten nach flissen, ihren Beschaffenheiten nach flissen, ihren Beschaffenheiten nach flissen flissenmern mussen fast rund herum fren	Rand um den Riff, wie er zu machen Reiß-Blen, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung erste Gattung die Gattung die Gattung Reiß-Breter, von was für Holk sie senn sollen welche Gattung die beste achten welche Gattung die beste wie ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste seiß-Bedern, wie sie geschlissen werden sollen Reiß-Bedern, wie sie auf dem Reiß-Vere beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Vere beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Vere beste stiget werden soll Reiß-Bapier, wie es suf dem Reiß-Vere beste stiget werden soll Reiß-Geine seiß-Beug Riemen Seiß-Reiß-Reiß Rinnseisten sie seigen soll Rinnseisten sie er zu schattiren Schap Rinnseisten sie er zu schattiren Schap Rohr-Dächer sind auf Land-Gebäuden zwar gut und dauerhasst, allein wegen der Feuers Ges
und Grundrisses gut einzutragen Menge ist eine irrossche Farbe Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen K.234 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn Mittel, daß die Secrete nicht stincken K.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht raus chen bon f. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupt und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen sauf Mechanische Art für für für für für sulchassen sauf Mechanische Art gut einzutragen k.313 sauf Mechanische Art für für sulchassen k.312 Mittel, falsche Linien vom Neiße Papier gut wegs zuschassen gen, daß sie gelinde erscheinen K.506 Mittels Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen Morassiger Boden, wie daraufzu bauen Morassiger Boden, wie daraufzu bauen K.300 Morassiger Boden, wie daraufzu bauen K.300 Ochsen Auge, wie es zu zeichnen Dchsen Augen, wie hoch und breit sie werden müssen Mesen, ihren Beschassenbeiten nach saus in Zimmern müssen fast rund herum sten stehen wie sie in Grundrissen anzudeuten K.291 wie sie in Grundrissen anzudeuten K.501	Rand um den Riß, wie er zu machen Reiß-Bley, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung grete Gattung dritte Gattung britte Gattung greter, von was für Holk sie senn sollen L477 was ben ihrer Verfertigung zu beobachten welche Gattung die beste wie ihre Nichtigkeit zu probiren s. 479 Reiß-Bedern, wie sie geschliffen werden sollen Reiß-Papier, wie es auf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es fenn soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es suf dem Reiß-Bret beste stiget werden soll Reiß-Papier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie es senn soll Reiß-Bapier, wie es senn soll Reiß-Beug Riemen S. 469 Riincken wie er zu schattiren S. 688 Rinn-Leisten wie er zu schattiren S. 689 Rohr-Dächer sind auf Land-Gebäuden zwar gut
menge ist eine irrolsche Farbe 5.460 Mezaninen, wie hoch und breit sie seyn sollen flieret seines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn 5.37 Mitte eines Gebäudes muß am schönsten ausges zieret seyn 5.37 Mittet, daß die Secrete nicht stincken 5.294 Mittel, daß die Schornsteine im Hause nicht rauschen bon J. 170 bis 176 Mittel, die Maassen eines Haupts und Grunds risses auf Arithmetische Art gut einzutragen flisses auf Arithmetische Art gut einzutragen flisses auf Mechanische Art J.312 Mittel, falsche Linien vom Neiße Papier gut wegs zuschaffen flisse gelinde erscheinen flisse wie su nehmen gen, daß sie gelinde erscheinen flisse unehmen Morassiger Boden, wie daraufzu bauen flisse Morassige Länie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen flisse Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen flisse Linie zur Symmetrie, wie sie zu nehmen flisse Ochsen-Augen, wie es zu zeichnen flisse werden musselund flisse haben wie hoch und breit sie werden mussen, ihren Beschaffenheiten nach flissen, ihren Beschaffenheiten nach flissen, ihren Beschaffenheiten nach flissen flissenmern mussen fast rund herum fren	Rand um den Riff, wie er zu machen Reiß-Blen, welches gut wie es gebraucht werden soll Reiß-Bret Reiß-Bret Reiß-Breter dreverlen Gattung erste Gattung erste Gattung die Gattung reiße Gebreiter, von was für Holk sie sen sollen reiße Gattung die beste reiße Gebern, wie sie geschlissen werden sollen reiße Gebern, wie sie geschlissen werden sollen reiße Gattung die beste reiße Gebern, wie es auf dem Reiße Bret beste stiget werden soll reiße Gebreiter, wie es suf dem Reiße Bret beste stiget werden soll reiße Gebreit rei

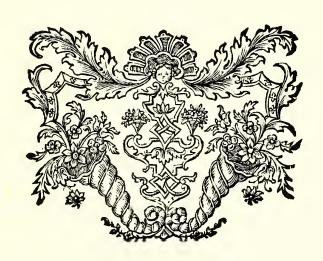
Sachen : Register.

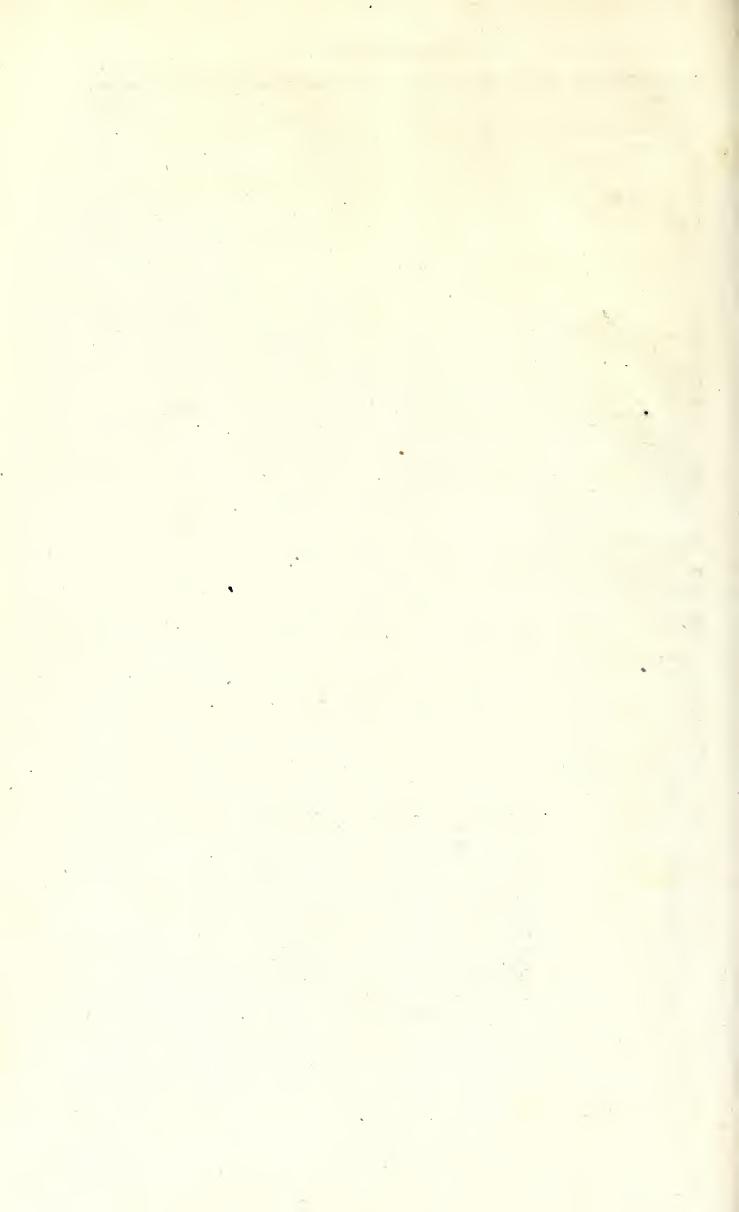
Roft zum Bauen, wie die Pfahle darzu zu schlas	
gen S. 117 Rothe Farbe S. 460	
Storife Burbe	theures Dach
	theures Dach Souterreins, wie hoch siewerden sollen 5.58,200
Saal, wie darin die Buß-Boden zu belegen	Sparren, wie weit sie aus einander geleget sehn
- J. 254 Cafran aight Baldwoolhe Carbo (161	Dorffen J. 203
Safran giebt Gold-gelbe Farbe g. 461 Sofftearun ist unbeständig g. 462	Spiegel, zu Auszierung der Camine g. 43 Stabs Sisen, worzu es beym bauen zu gebrau-
Safftsgrün ist unbeständig I. 463 Salpeter ist in Mauern schädlich I. 5. 51	then \$1.73
Sand ist ben Leder, Kalck unumganglich nothig,	Stähchen
nicht aber ben Gyps : Kalck g. 64	Stärcke eines Gebäudes, was darzu erfordert
nicht aber ben Opps Kalck welcher der beste welcher nicht gut S.66 S.67	mito (7.11
Secreter der Alten sind commode, häßlich und	Staffeln-Anzahl zu Ereppen g. 267, 268 Staffeln in Treppen, warum sie nicht zu niedrig
åraerlich gewesen 8. 293	und nicht zu hoch, auch nicht zu schmal und nicht
ärgerlich gewesen J. 293 Secreter in Schlaff-Zimmern, sind gemächlich	zu breit seyn dorffen
und unaemachlich (1.202	Bu breit sepn dorffen f. 20 Staffeln zu Ereppen, wie hoch und breit sie senn
Secreter, wie sie sollen gut angeleget werden	follen J. 263, 266 Staffeln zu Frens Ereppen muffen etwas abhåns
Secreter zu unsern Zeiten haben viel ungemächli-	Olassein zu Frenz Treppen mussen etwas abhani
thes S. 293	Steine, wie sie zu probiren 9, 16)
Schoffte, mie viel deren immer mehr in einer Por	gig seyn §. 165 Steine, wie sie zu probiren §. 46 Streiffen §. 684
der Seite als Fenster sind I.374	Stroh, Dacher sind zwar zu Wirthschaffts. Ge-
Schafft, was er sen	bauden gut, aber in Feuers - Noth gefährlich
der Seite als Jenster sind I.374 Schafft, was er sey I.305 Schafft, wie starck er seyn soll I.251 Scheide-Mauern, wie dicke sie seyn sollen I.140	Symmetrie der aussern Gestalt des Gebaudes ist
Scheide : Wande aus Holk in gemauerten Haus	das, worauf ben Erfindung eines Gebäudes
fern zu machen, ist erlaubt J. 146	zuerst mit gesehen werden muß J. 303
Schermenkel-Farbe, was es vor eine Farbe, und	Symmetrie hilft zur Schönheit und Stärcke eis
woher sie den Nahmen hat 5.464	nes Gebäudes J. 5 Symmetrie ist von GOtt genau in acht genome
Schieffer Dach ist dauerhafft, gut zu Deckung der Thurn Hauben, an vielen Orthen aber	men S. 5
Der Sinitilis Jundens an ottern Striken note	111611
febr koftbar I. 199	Symmetrie darff nicht als auffer Noth hen einem
Schieffer Steine find so mohl nicht tum pers	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem
Schieffer Steine find so mohl nicht tum pers	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311
Schieffer Steine find so mohl nicht tum pers	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken \$.57 welche gut \$.57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Ein-	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu verfahren I. 377	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311 Eannen Dolg ist nicht gut zu Reiß Bretern
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken \$.57 welche gut \$.57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren \$.377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu versahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311 Tannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern S. 477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Ein- theilung der Zimmer zu verfahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern J. 477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu F. 311 Ehon, wo er zu gebrauchen §. 93
Schieffer: Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach-Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Ein- theilung der Zimmer zu verfahren I. 377 Schindel: Dächer sind leicht, in Feuers. Noth aber gefährlich I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311 Tannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern J. 477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu Hon, wo er zu gebrauchen S. 93 Thor Bege, wie hoch und breit sie senn sollen
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Ein- theilung der Zimmer zu verfahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß. Bretern S. 477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu S. 311 Ehon, wo er zu gebrauchen S. 93 Ehor. Wege, wie hoch und breit sie senn sollen S. 221
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten I. 385 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nothig I. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesest werden \$.311 Tannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern L477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu Hon, wo er zu gebrauchen S.311 Thon, wo er zu gebrauchen S.93 Thor Wege, wie hoch und breit sie senn sollen L221 Thor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt fenn
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu versahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten I. 385 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nothig I. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesest werden §. 311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiße Bretern S. 477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu S. 311 Thon, wo er zu gebrauchen S. 93 Thore Wege, wie hoch und breit sie senn sollen S. 221 Thore Weges Flügel müssen allemahl gedoppelt senn S. 224 Thuren auf Marmore Art zu mahlen, ist nicht
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken welche gut I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu verfahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schmesen sind in den Souterreins nicht nöthig Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitz Linie, was darunter verstehe	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesest werden §.311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern S.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu S.311 Thon, wo er zu gebrauchen S.93 Thor Bege, wie hoch und breit sie senn sollen S.221 Thor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn S.224 Thuren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken welche gut I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Sintheilung der Zimmer zu verfahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schmegen sind in den Souterreins nicht nöthig Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitz Linie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück sen, worauf ben Aufführung eines Gehäudes zu sehen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §. 311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern S. 477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu S. 311 Ehon, wo er zu gebrauchen S. 93 Ehor Bege, wie hoch und breit sie senn sollen S. 221 Ehor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn S. 224 Ehüren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt S. 27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken welche gut I. 57 welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Sintheilung der Zimmer zu verfahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schmegen sind in den Souterreins nicht nöthig Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitz Linie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück sen, worauf ben Aufführung eines Gehäudes zu sehen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden \$.311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.221 Ehüren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Ehüren werden in Prosslen gemeiniglich als geöffs
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu versahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 195 Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten I. 385 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nothig J. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitt-Linie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück seyn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen I. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sey	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden \$.311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.221 Ehüren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Ehüren werden in Prosslen gemeiniglich als geöffs
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu versahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu fassen I. 3860 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schmesen sind in den Souterreins nicht nothig I. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitzlinie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück seyn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen Schönheit, was sie sey Schönheit sey Schönheit sey Schönheit sey Sc	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesest werden \$.311 Tannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Thon, wo er zu gebrauchen \$.93 Thor Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Thor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Thuren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Thuren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilft \$.17 Thuren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Thuren Höhe und Breite \$.218
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut I. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu versahren I. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu sassen I. 385 Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten I. 385 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nothig J. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitz Linie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück sen, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen Schönheit, was sie sen Schönheit, wen sie sen Schönheit, was sie sen Schönheit, wen sie sen Schönheit, was sie sen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesest werden \$.311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Thon, wo er zu gebrauchen \$.93 Thor Bege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Thor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Thuren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Thüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Thüren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Thüren Hößel mussen Verite \$.218 Thüren Högel mussen vor weiten Thür Pessenus
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken welche gut welche gut S. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren sheilung der Zimmer zu versahren sheindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu sassen Schmale Gebäude, wie dieselben einzurichten S. 385 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nöthig Schmiegen sind in den Souterreins nicht nöthig su machen Schönheiten was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück senn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen S. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesest werden \$.311 Eannen Holk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Thon, wo er zu gebrauchen \$.93 Thor Bege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Thor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Thuren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Thüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Thüren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Thüren Hohe und Breite \$.218 Thüren Flügel müssen vor weiten Thür Dessnusgen gedoppelt senn
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken welche gut welche gut S. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Sind iheilung der Zimmer zu verfahren sheilung der Zimmer zu verfahren shein Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu fassen Schnale Gebäude, wie dieselben einzurichten S. 385 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nöthig Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schnitz Linie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück sen, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen S. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Schönheit, wenn sie Schönnsteine, deren Beschaffenheit, wenn sie gut heissen sollen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden \$.311 Eannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor Bege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Ehuren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Ehüren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Ehüren Höhe und Breite \$.218 Ehür Flügel müssen vor weiten Ehür Deffnuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür Flügel, welche sich an benden Seiten össenen lassen, welche sich an benden Seiten össenen lassen.
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut J. 57 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einsteilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu sassen sicht nothig Schuß zum Bau, wie der zu sassen sindt nothig S. 511 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nothig J. 511 Schmiegen sind in den Souterreins nicht nothig J. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schönheit muß das dritte Stück seyn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen J. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Sesaudes zu sehen J. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Sesaudes zu sehen J. 1, 2, 3 Schornsteine, deren Beschaffenheit, wenn sie gut heissen sollen J. 169 Schornsteine, deren dörssen nicht viel in einen Canal zusammen laussen Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Höhe zuschieben zu können, ist gut Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden \$.311 Eannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Ehüren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Ehüren werden in Profilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Ehüren Stügel müssen vor weiten Ehür Deffinuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür Flügel müssen vor weiten Ehür Deffinuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür Stügel, welche sich an benden Seiten öffs nen lassen Weschen
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden \$.311 Eannen Dolk ist nicht gut zu Reiß Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Praxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Ehüren auf Marmor Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilfst \$.17 Ehüren werden in Profilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Ehüren Stügel müssen vor weiten Ehür Deffinuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür Flügel müssen vor weiten Ehür Deffinuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür Stügel, welche sich an benden Seiten öffs nen lassen Weschen
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut J. 177 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schiufzum Dacher sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Vau, wie der zu sassen Schoth aber gefährlich Schnale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schnale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schniegen sind in den Souterreins nicht nothig J. 511 Schnecken-Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schönheit was darunter verstehe J. 808 Schönheit muß das dritte Stück senn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen J. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Seschasses zu sehen J. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Seschasses zu sehen J. 1, 2, 3 Schornsteine, deren Beschaffenheit, wenn sie gut heissen sollen Schornsteine in deren Beschaffenheit, in der Sohe zuschieben zu können, ist gut J. 180 Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Jöhe zuschieben zu können, ist gut J. 180 Schornsteine müssen in allen Etagen besonders aufruhen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §.311 Eannen Dolk ist nicht gut zu Reiß. Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor. Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor. Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor. Wege Wigel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Ehüren auf Marmor. Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilft \$.17 Ehüren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.312 Ehüren. Sohe und Breite \$.218 Ehür. Flügel müssen vor weiten Ehür. Deffnuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür. Flügel müssen vor weiten Soher und Griechen wie sie gestaltet gewesen \$.222 Ehurn, welcher gesuncken, mit einem sesten
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut J. 177 Schiesswincklichte Gebäude, wie darin mit Sintheilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schiesswincklichte Gebäude, wie darin mit Sintheilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers Woth aber gefährlich Schluß zum Bau, wie der zu sassen J. 195 Schluß zum Bau, wie der zu sassen sicht nöthig Schussen sind in den Soucerreins nicht nöthig Schmiegen sind in den Soucerreins nicht nöthig J. 511 Schnecken Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schönheit was darunter verstehe J. 808 Schönheit muß das dritte Stück senn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen S. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Seschassen zu sehen S. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Seschassenheit, wenn sie gut heissen sollen Schornsteine, deren Veschassenheit, wenn sie gut heissen sollen Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Döhe zuschieben zu können, ist gut Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Döhe zuschieben zu können, ist gut Schornsteine müßen in allen Etagen besonders aufruhen Schornsteine müßen zur Förste raus gehen J. 172	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §.311 Eannen Dolk ist nicht gut zu Reiß. Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu \$.311 Ehon, wo er zu gebrauchen \$.93 Ehor. Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor. Wege, wie hoch und breit sie senn sollen \$.221 Ehor. Wege Wigel müssen allemahl gedoppelt senn \$.224 Ehüren auf Marmor. Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilft \$.17 Ehüren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.312 Ehüren. Sohe und Breite \$.218 Ehür. Flügel müssen vor weiten Ehür. Deffnuns gen gedoppelt senn \$.223 Ehür. Flügel müssen vor weiten Soher und Griechen wie sie gestaltet gewesen \$.222 Ehurn, welcher gesuncken, mit einem sesten
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken " welche gut J. 177 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu versahren J. 377 Schiufzum Dacher sind leicht, in Feuers Noth aber gefährlich Schluß zum Vau, wie der zu sassen Schoth aber gefährlich Schnale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schnale Gebäude, wie dieselben einzurichten Schniegen sind in den Souterreins nicht nothig J. 511 Schnecken-Stüßen, was sie sind, und wie sie zu machen Schönheit was darunter verstehe J. 808 Schönheit muß das dritte Stück senn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen J. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Seschasses zu sehen J. 1, 2, 3 Schönheit, was sie sen Seschasses zu sehen J. 1, 2, 3 Schornsteine, deren Beschaffenheit, wenn sie gut heissen sollen Schornsteine in deren Beschaffenheit, in der Sohe zuschieben zu können, ist gut J. 180 Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Jöhe zuschieben zu können, ist gut J. 180 Schornsteine müssen in allen Etagen besonders aufruhen	Symmetrie darff nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §.311 Eannen Dolk ist nicht gut zu Neiß. Bretern \$.477 Theorie trifft nicht allemahl mit der Præxi zu \$.311 Thon, wo er zu gebrauchen \$.93 Thor. Wege, wie hoch und breit sie seyn sollen \$.221 Thor. Wege, wie hoch und breit sie seyn sollen \$.221 Thor. Wege Flügel müssen allemahl gedoppelt seyn \$.224 Thuren auf Marmor. Art zu mahlen, ist nicht erlaubt \$.27 Thuren, wenn sie in gerader Linie vor einander lies gen, was es hilft \$.17 Thuren werden in Prosilen gemeiniglich als geöffs net vorgestellet \$.812 Thur. Hügel müssen vor weiten Thur. Deffnuns gen gedoppelt seyn \$.223 Thur. Flügel müssen vor weiten Thur. Deffnuns gen gedoppelt seyn \$.223 Thur. Deffnungen der alten Römer und Griechen wie sie gestaltet gewesen \$.225 Thur, welcher gesuncken, mit einem sessen Grund versehen
Schieffer Steine sind so wohl nicht zum vers mauren als zum Dach Decken Mauren als zum Dach Decken M. 177 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu verfahren A. 377 Schieffwincklichte Gebäude, wie darin mit Einstheilung der Zimmer zu verfahren A. 377 Schindel Dächer sind leicht, in Feuers, Noth aber gefährlich Schuß zum Bau, wie der zu fassen Schussen sind in den Souterreins nicht nöthig Schmiegen stüken, was sie sind, und wie sie zu machen Schnittzlinie, was darunter verstehe Schönheit muß das dritte Stück senn, worauf ben Aufführung eines Gebäudes zu sehen Schornsteine, deren Deschaffenheit, wenn sie gut heissen sollen Schornsteine Schornsteine, deren Deschaffenheit, wenn sie gut heissen sollen Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Döhe zuschieben zu können, ist gut Schornsteine mit einem eisernen Blech, in der Döhe zuschieben zu können, ist gut Schornsteine mussen zur Körsteraus gehen Schornsteine mussen gehen Schornsteine mussen zur Sörsteraus gehen Schornsteine mussen zur Sörsteraus gehen Schornsteine mussen Seisinsten Schornsteine Sessinsten Schornsteine Sessinsten Schornsteine Sessinsten Schornsteine Sessinsten Schornsteinen Schornsteine Sessinsten Schornsteinen Schornsteine Sessinsten Schornsteinen Sch	Symmetrie darst nicht als ausser Noth ben einem Gebäude ausgesetzt werden §.311 Eannen-Holk ist nicht gut zu Reiß. Bretern h.477 Theorie trisst nicht allemahl mit der Præxi zu h.311 Ehon, wo er zu gebrauchen h.93 Ehor. Wege, wie hoch und breit sie senn sollen h.221 Ehor. Wege. Viegel müssen allemahl gedoppelt senn h.224 Ehuren auf Marmor. Art zu mahlen, ist nicht erlaubt h.27 Ehüren, wenn sie in gerader Linievor einander liez gen, was es hilft h.17 Ehüren werden in Prosilen gemeiniglich als geössenet vorgestellet h.812 Ehüren-Höhe und Breite hüren h.218 Ehüren-Höhe müssen veriten Ehüre Dessuns gen gedoppelt senn hafen hüre Flügel müssen weiten Ehüre Dessuns gen gedoppelt senn hafen hüre Geiten dischen wie sie gestaltet gewesen hure Geiten dischen wie sie gestaltet gewesen hur einem seiten Ehüre Dessuns wie sie gestaltet gewesen hur wie sie gestaltet gewesen hur welcher gesuncken, mit einem sesten Ehüre, welcher gesuncken, mit einem sesten Eräger, wie sie anzubringen h.260

Sachen Register.

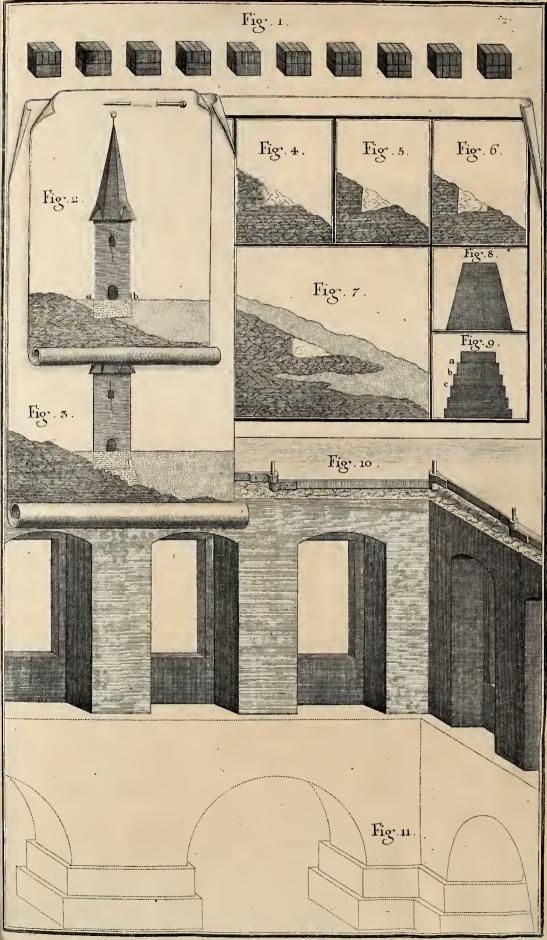
Ereppen muffen durch alle Etagen über einander	Widerlage, wie starck sie senn foll S. 160, 161,
liegen S. 273	162,163
Treppen muffen wohl erleuchtet senn J.13	Winckelrecht muffen auf schieffen Bauftetten je-
Ereppen von verschiedenen Urten und deren Be-	dennoch die vornehmste Zimmer werden 1.31
schaffenheit von J. 263, bis 274	Windels Stiegen, wenn sie zu Haupt- Ereppen
Ereppen, wie sie im Grundriß anzudeuten J. 500	zu gebrauchen J. 269
Treppen, wie sie zu berechnen J. 491	Wohn-Zimmer fan zwen bis dren, und wenn es
Frommel zu Untersuchung des Erdbodens, wor-	ein Ect Zimmer, vier, hochstene fedie Ben-
auf man bauen will §. 106	ster haben " \$ \$ 207, 208
Lusche Chinesische, Braunliche, Blauliche	ster haben * \$\int_{.207, 208}\$ 2Sulst, wie er zu ziehen \$\int_{.686}\$ • wie er zu schen \$\int_{.690}\$
\$.459	mie er zu schattiren
y.4) 9	Total Carla Januari III
• wie dieselbe zurecht gemacht wird J. 459	Ö
* wie groffe Plage damit angeleget werden	3
s. 700, 701	Discul on San Oakl O Fallon singer Cubic Pub
V. Ü	Biegel, an der Zahl 8. sollen einen Cubic Just machen I. 54
Ubereilung ist benm Bauen schädlich I. 8	eigentliche Groffe derfelben 54
die Ursache davon J.9	geben eine dinne Mauer J.53
Die Ursache davon §.9 Verwitterung der Quader-Steine §.49	= find zu Schornstein - Rohren besser als
Ultramarin, worzu es zu gebrauchen S. 462	Dupfflein \$1.179
Umstånde, besondere und verschiedene ben einem	
	wie sie beschaffen senn sollen S. 53
zu bebauenden Platz J. 308	Biegels Dacher verschiedener Art, nebst ihrem
Worbereitung, so einem wurcklichen Bau voran-	Vortheil und Nachtheil J. 197
gehen muß J. 858.	von glasurten Ziegeln sind schon,
Vorschlag, wie breit er seyn muß J. 249	dauerhafft und kostbar S. 198
Wortheil, wie eine Linie in ungleiche Theile zu	Ziehe Eusch S. 459
theilen S. 495	Zimmer, wie hoch sie senn sollen J. 209,210,
233	211
	= • wie sich ihre Länge zur Breite verhalten
Wande von Holk laffen sich inwendig in gemauers	ten soll s. 207
ten Saufern schon anbringen J. 146	• wie ste nach den Welt-Gegenden zu les
Wand muß über Wand zu stehen kommen g. 148	legen S. 216
Wasser, wie darin ein Gebaude aufzuführen	Zimmet : Farbe, wie felbe zu erlangen S. 464
§. 122, 123, 124	Zincber ist eine irrdische Farbe \$.460
Widerlage, welche niedrig, lagt fich von einem	Bug. Löcher aus dem Keller in die Rüche sino gu
Gewölbe nicht so leicht über einen Sauffen dru-	S. 876
	y. 0/4
cken, als eine hohe I.157	

ENDE.



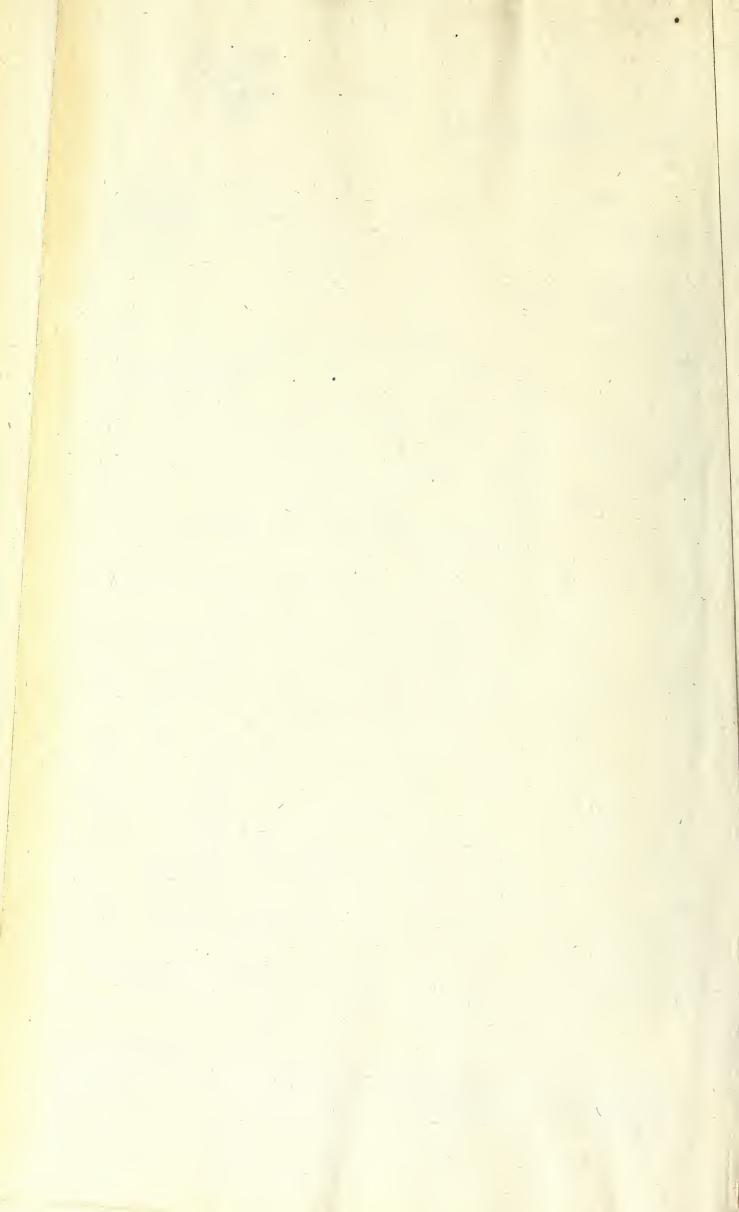


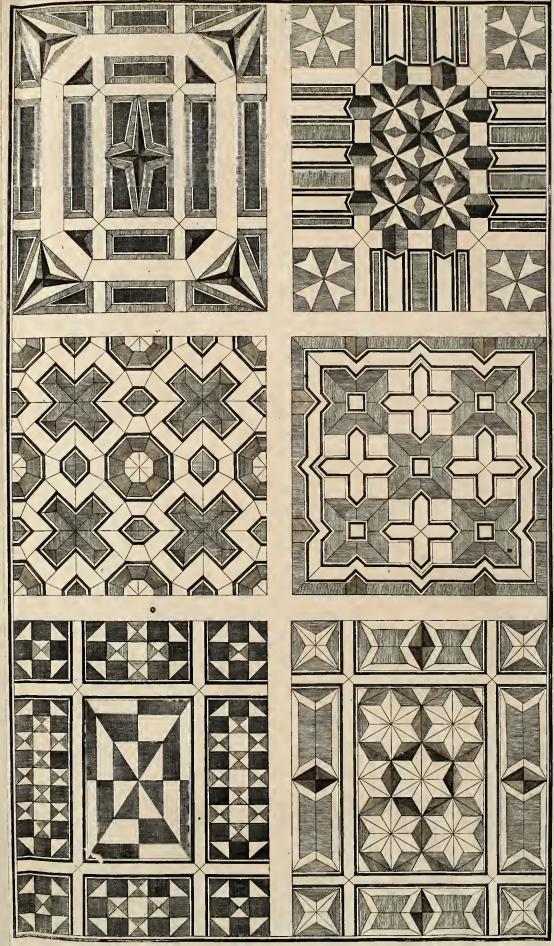




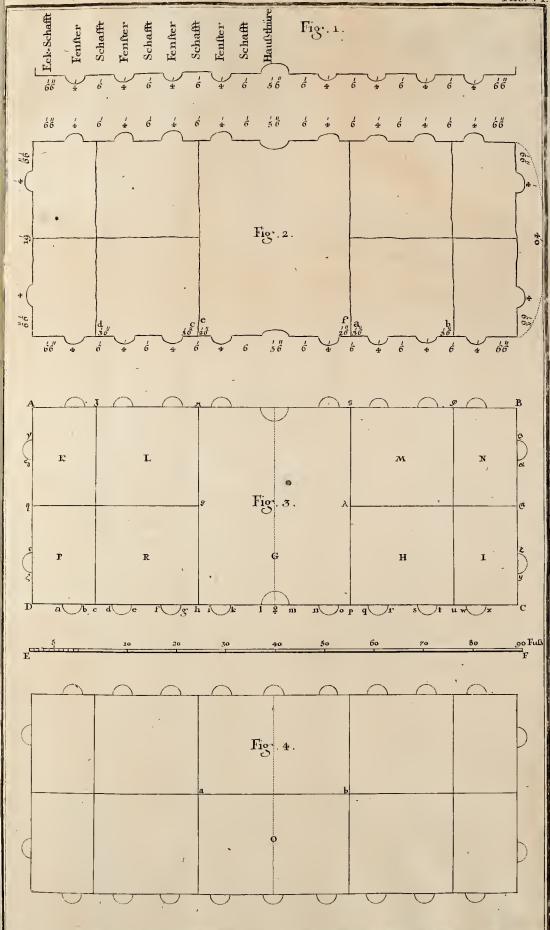




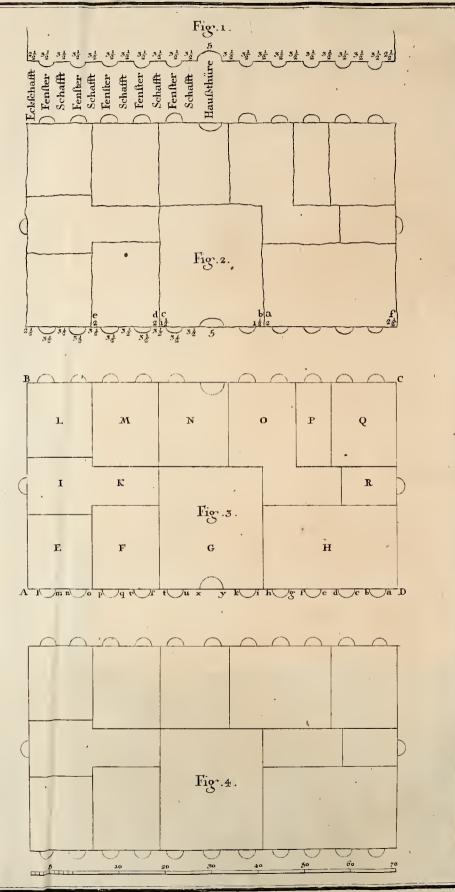




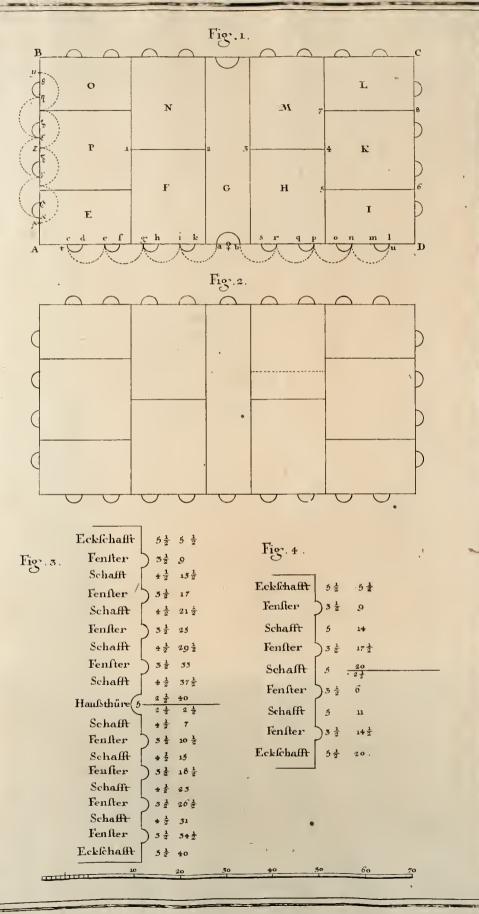












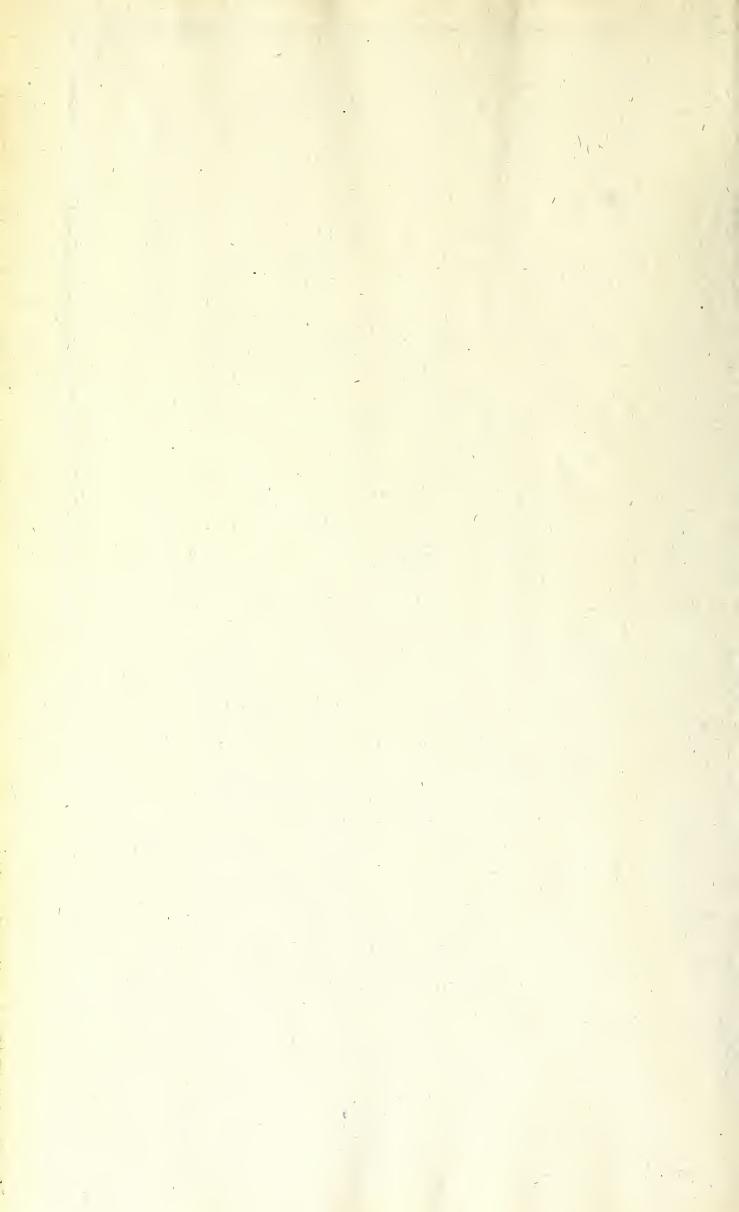


Fig. 2.

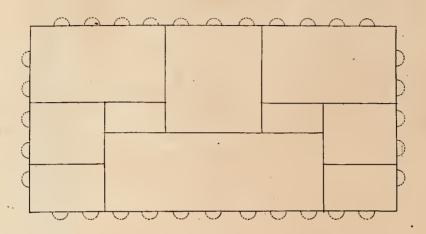
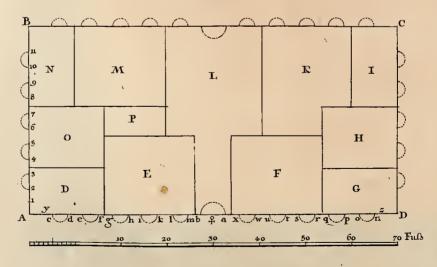
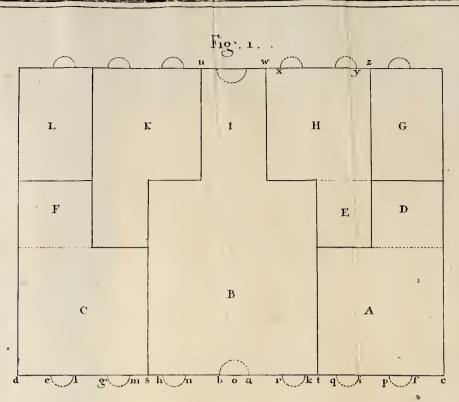


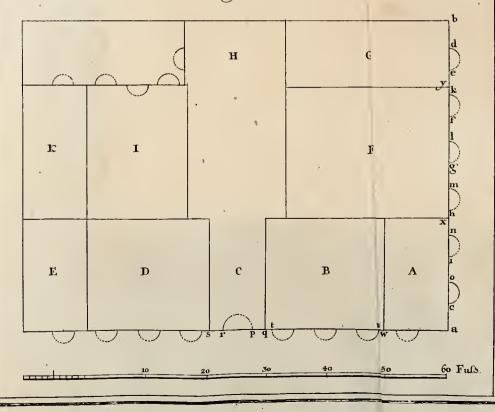
Fig. 1.



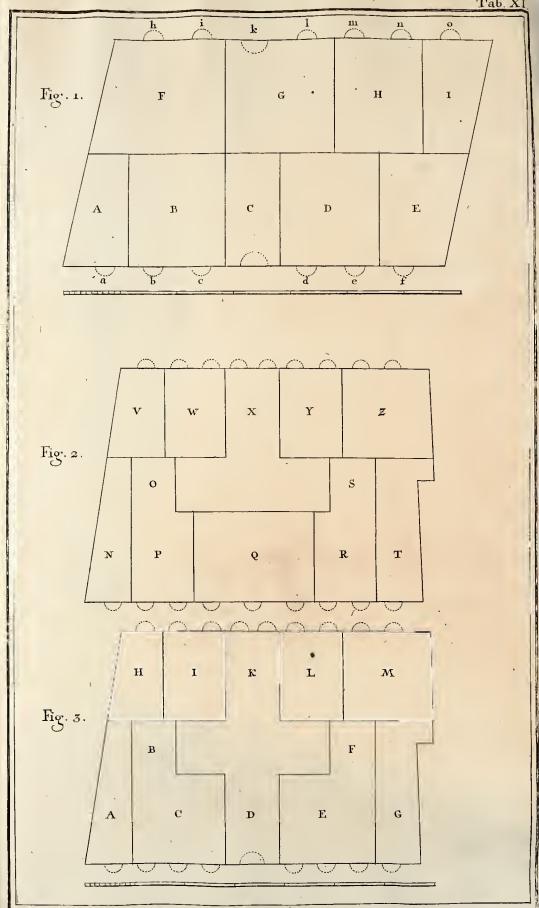




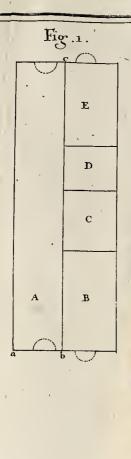
 $F_{13}, {\bf 2} \;.$



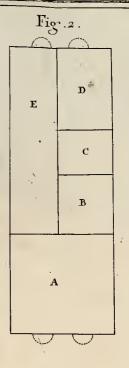














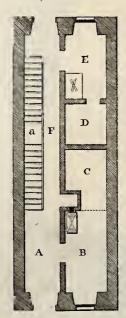
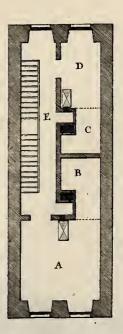




Fig. 5.



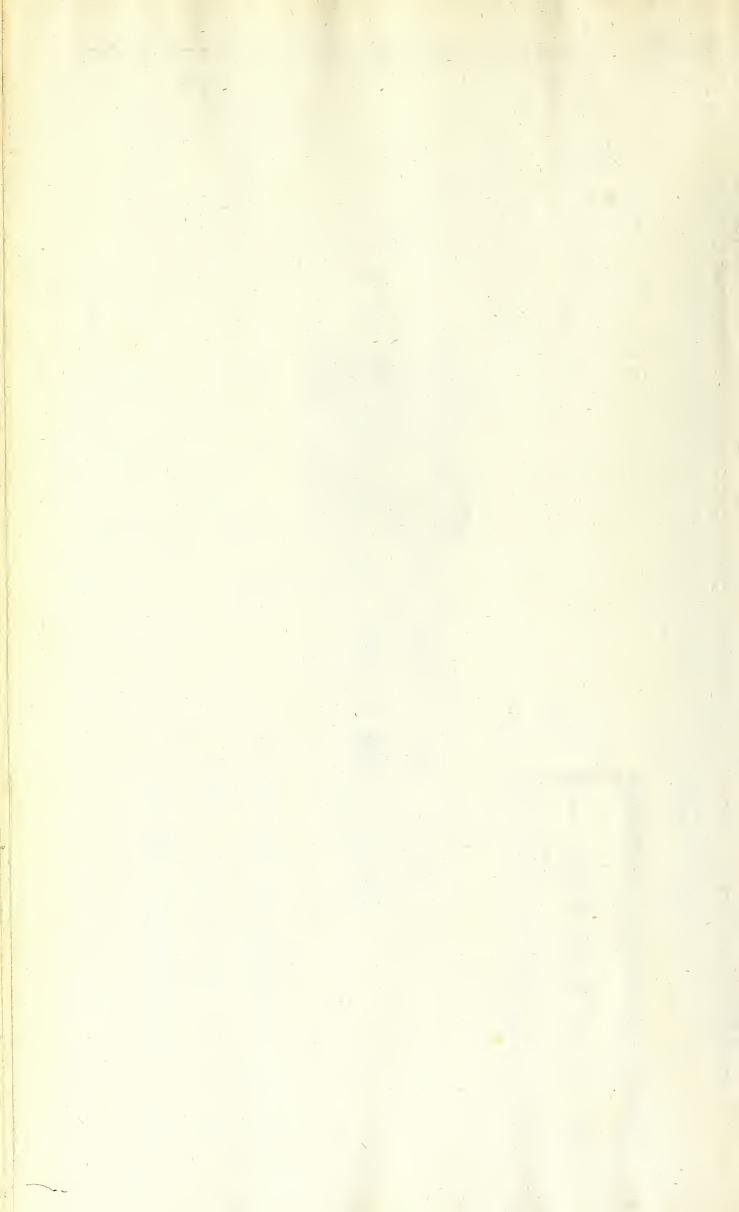


Fig. 1.

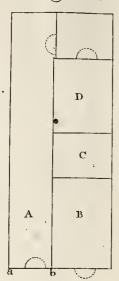


Fig. 3.

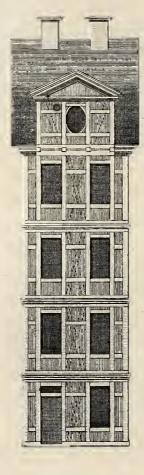


Fig. 2.

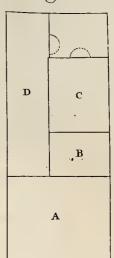


Fig. 4.

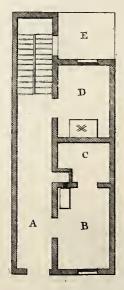
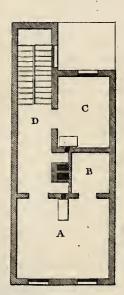
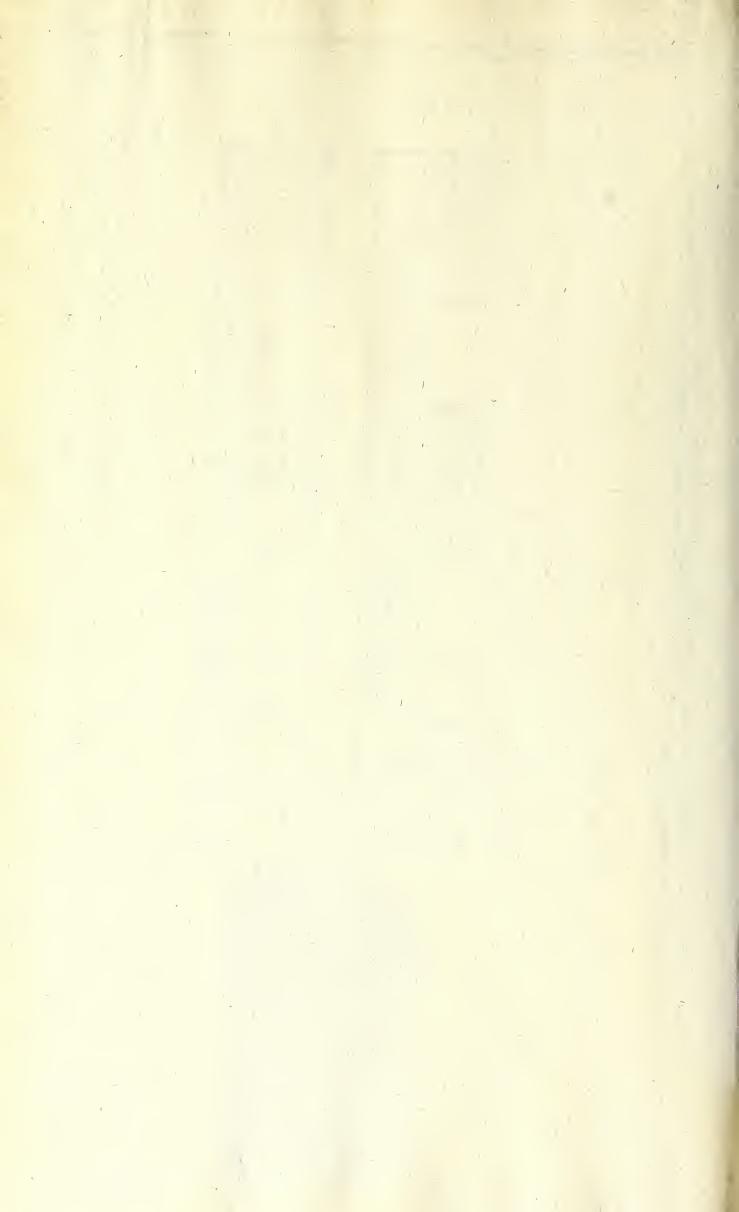


Fig. 5.

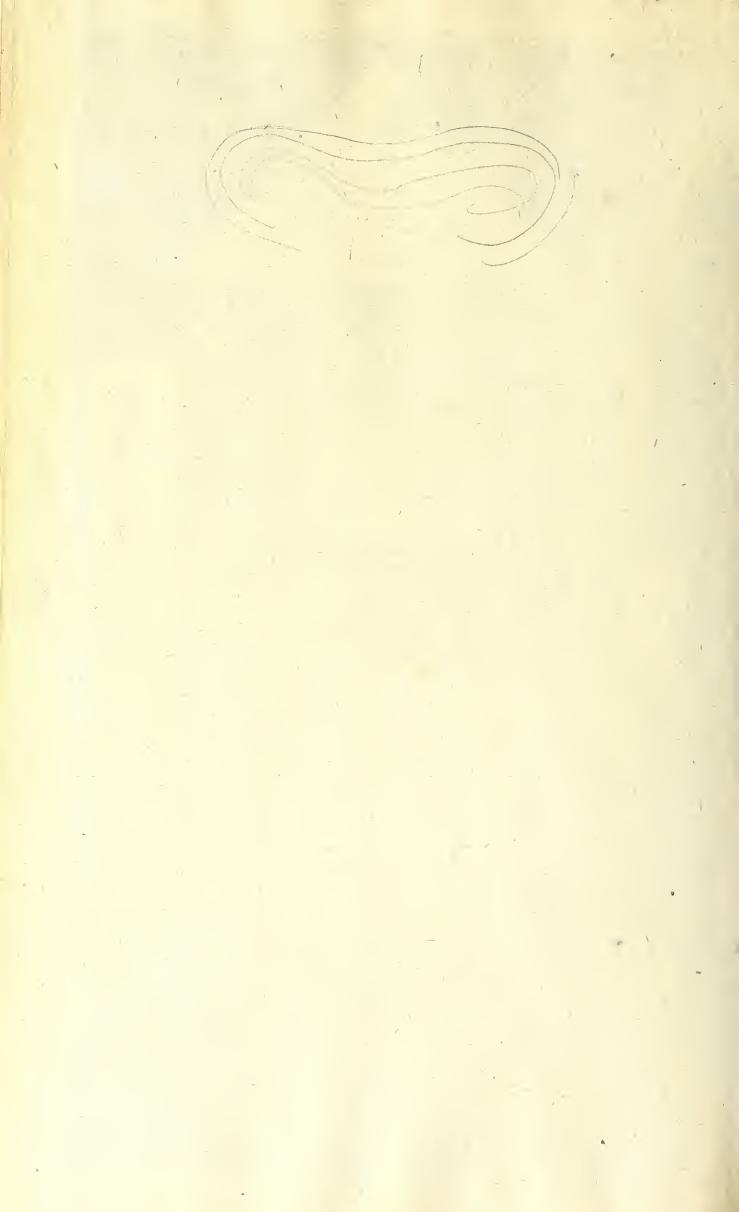


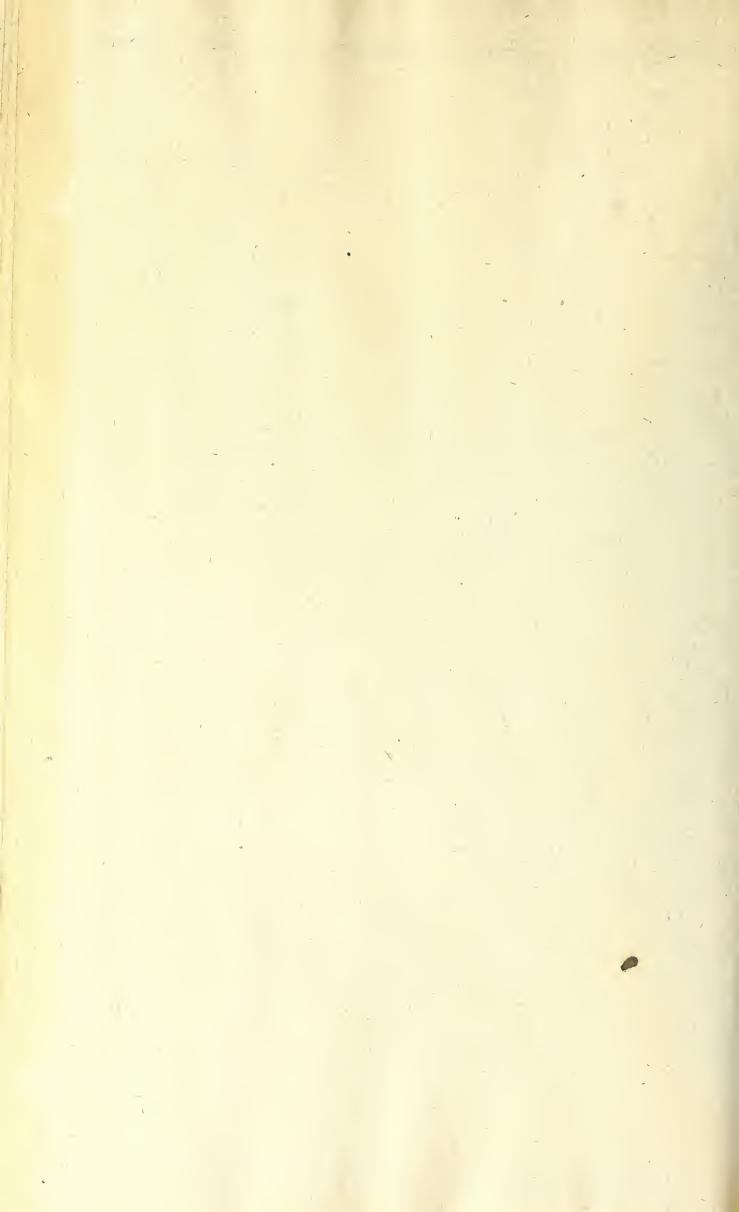












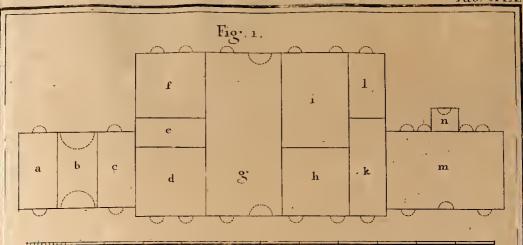
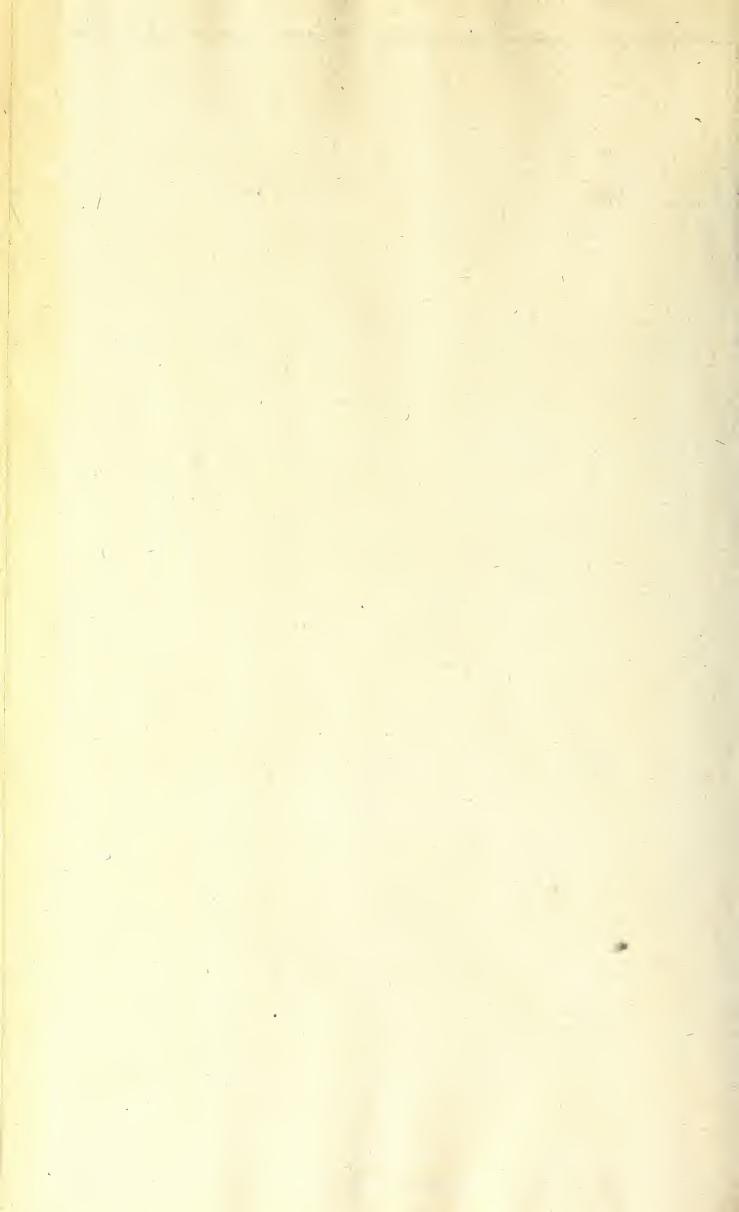
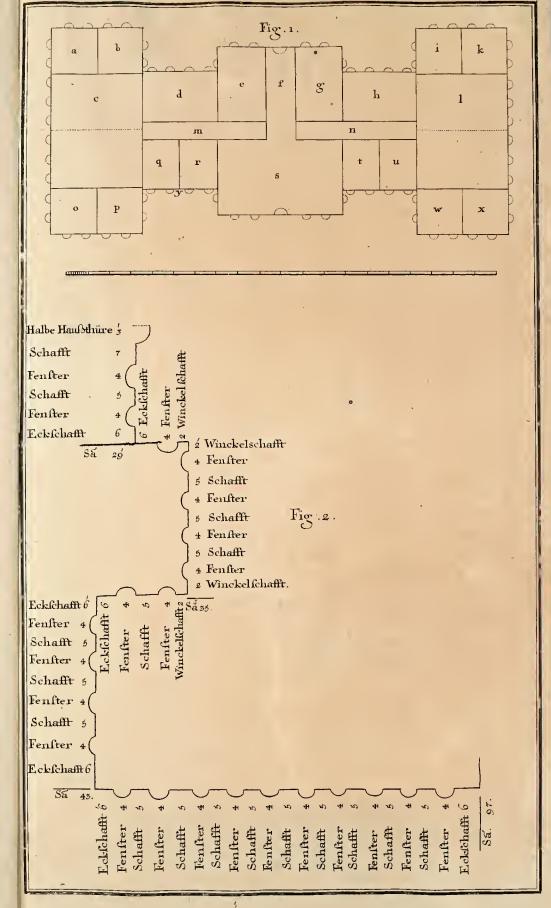
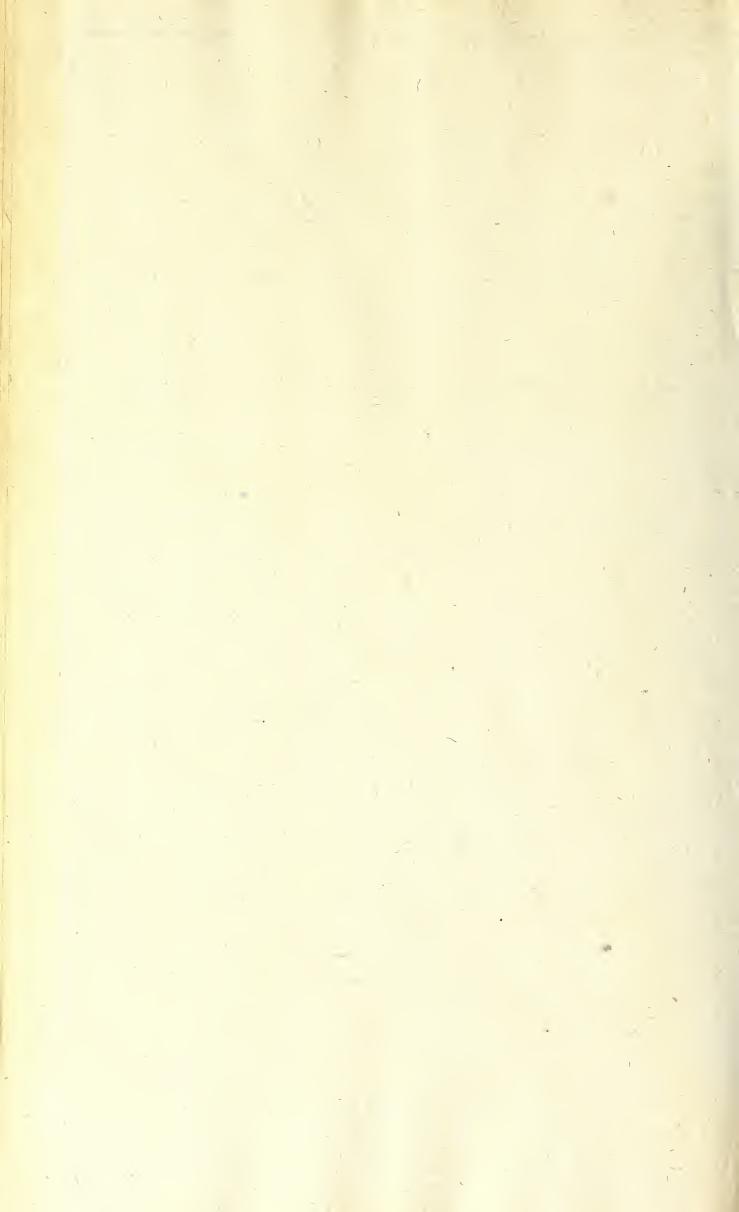


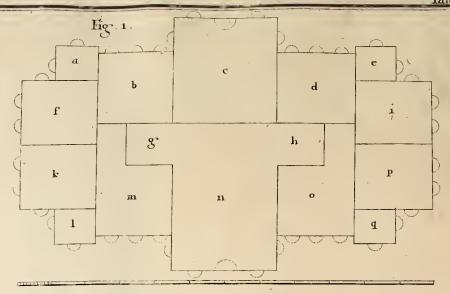
Fig. 2. - 30 16 14 0 3 1/2 3 1 9 9 3 1/2 $3\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{2}$ 3 ½ Sã. 30. 3 2 $3\frac{1}{2}$ 3克 3 1/2 3 ½ 4 6 6 4 3 1 $3\frac{1}{2}$ 3 ½ 3 ½ 3 ½ $3\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{2}$ e 3 ½ Sã.48. 3 1/2 3 ½ 3 2 6 30 18 12 12 16 6 $3\frac{1}{2}$ 3 1/2 z Sã.18. $3\frac{1}{2}$ Sã.30.

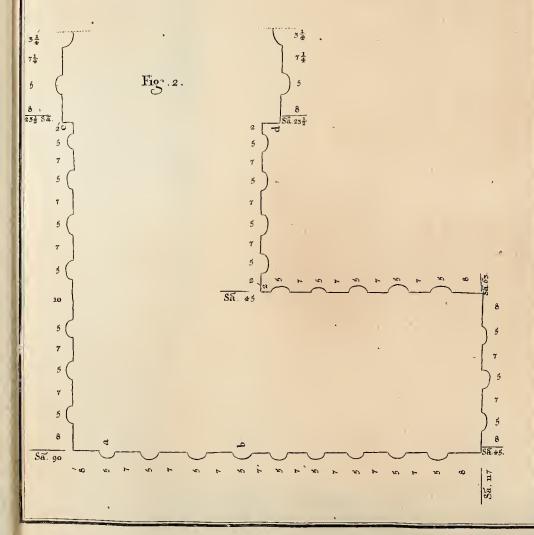




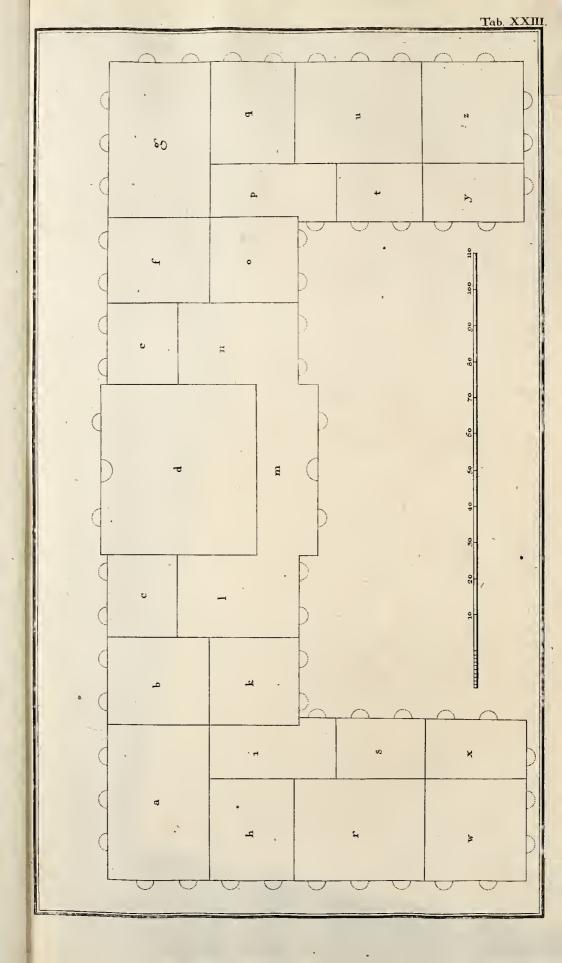




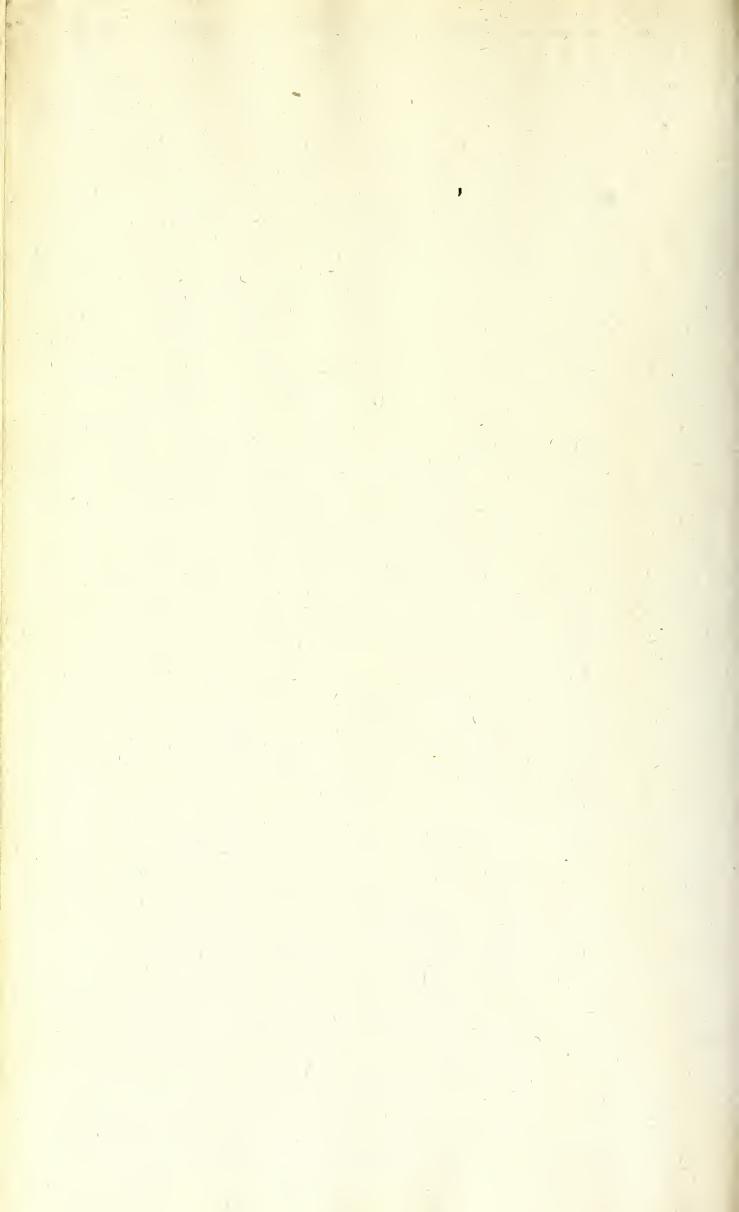




l



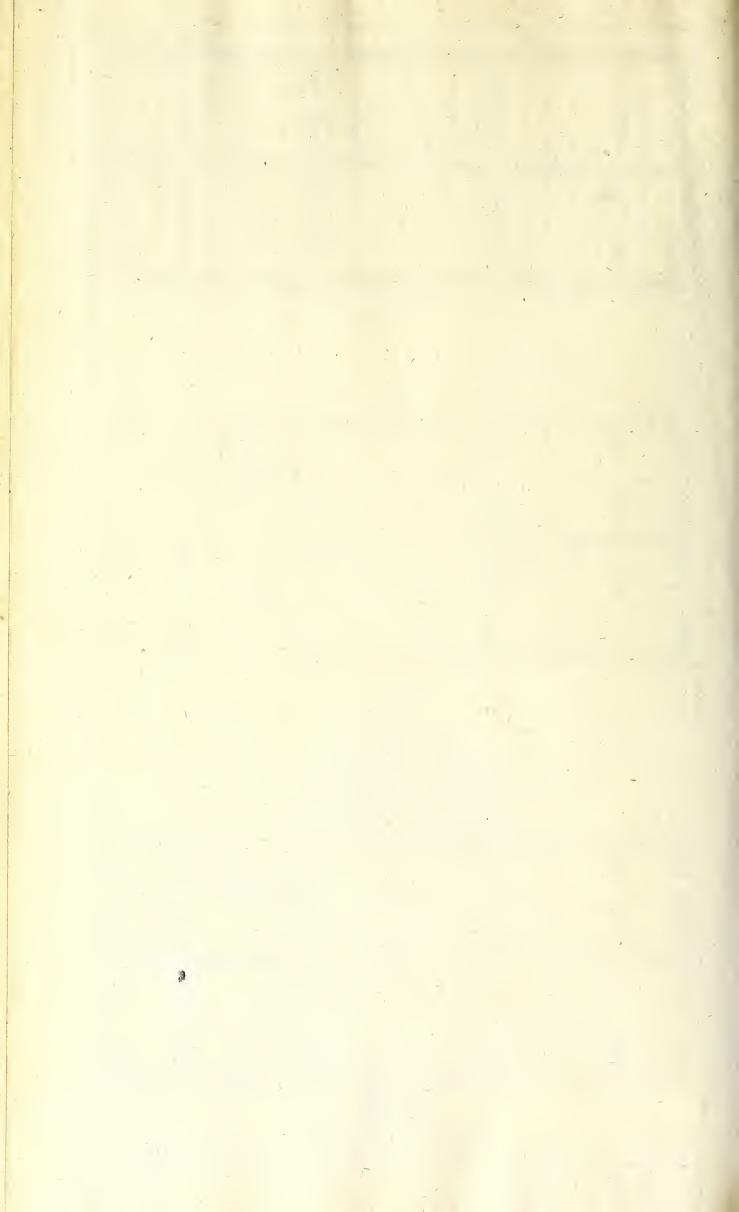


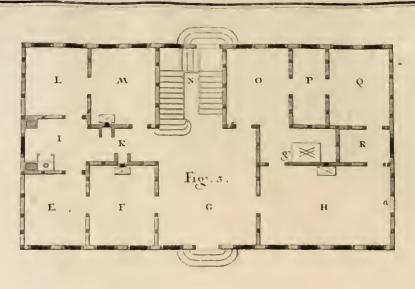


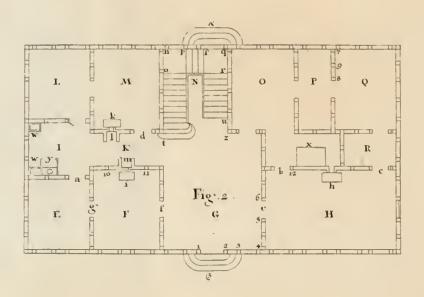


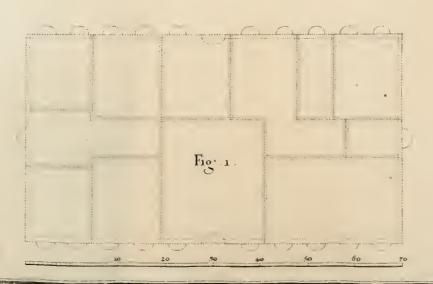




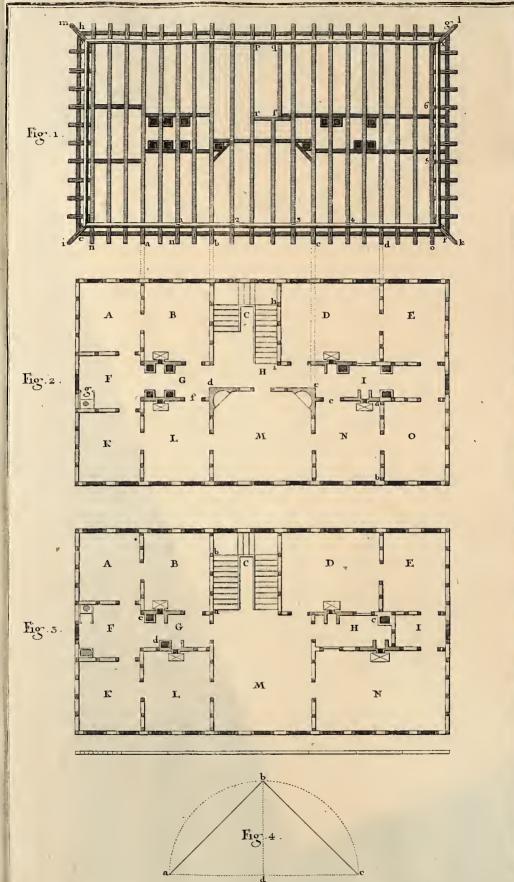




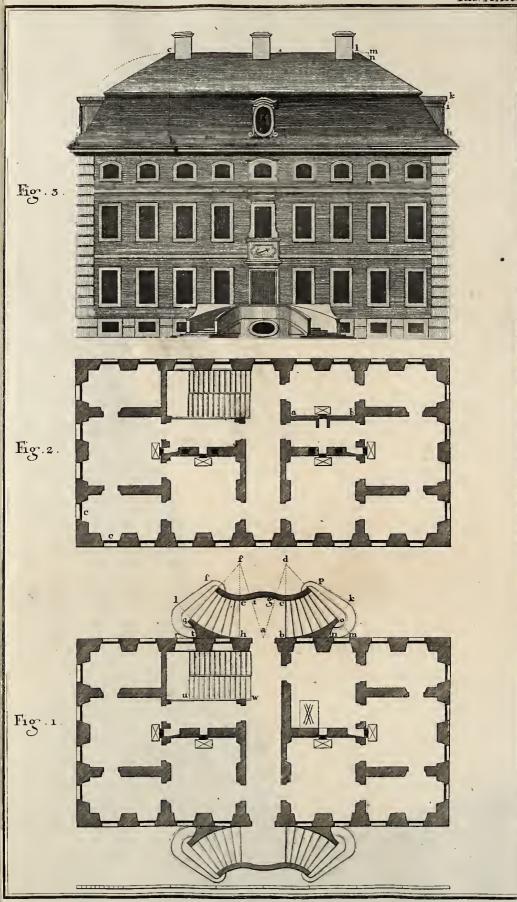














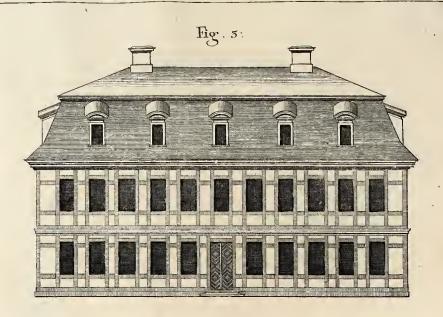


Fig. 2.

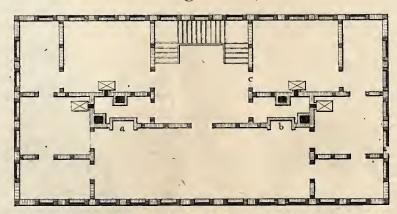
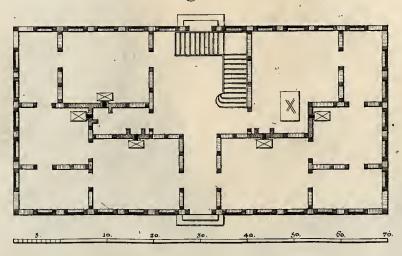


Fig . 1.







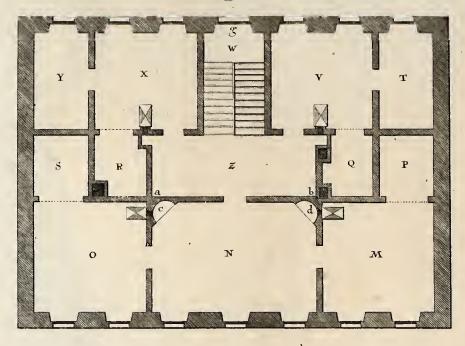
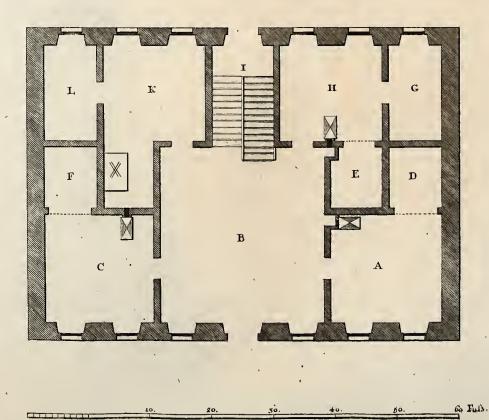
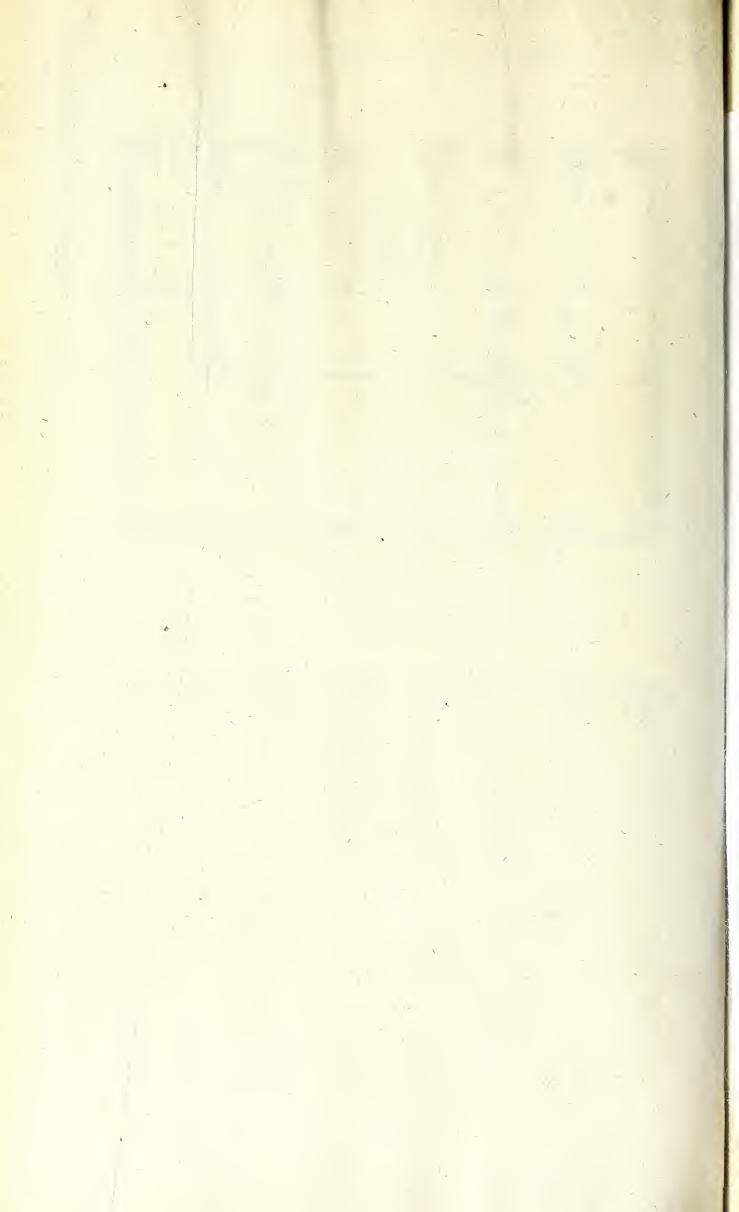


Fig . 1 .







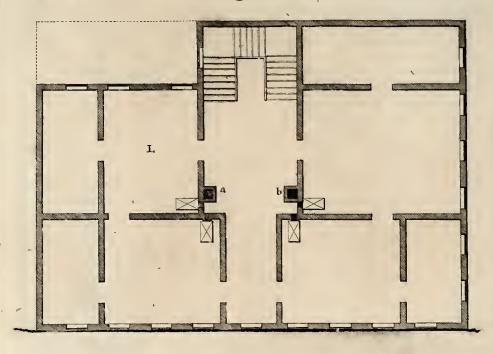
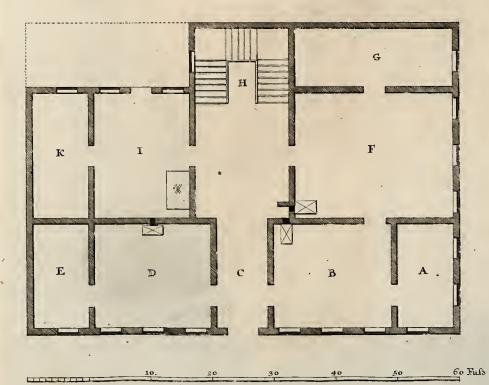
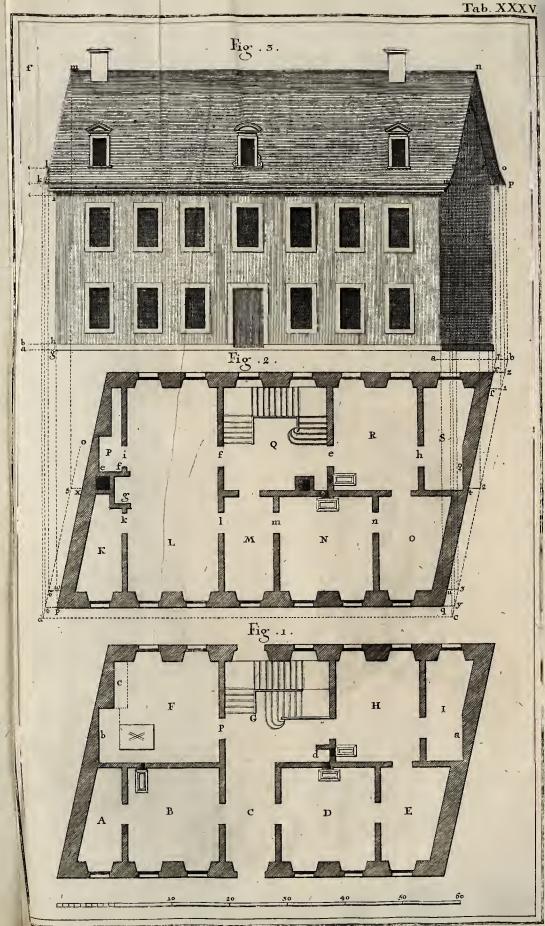


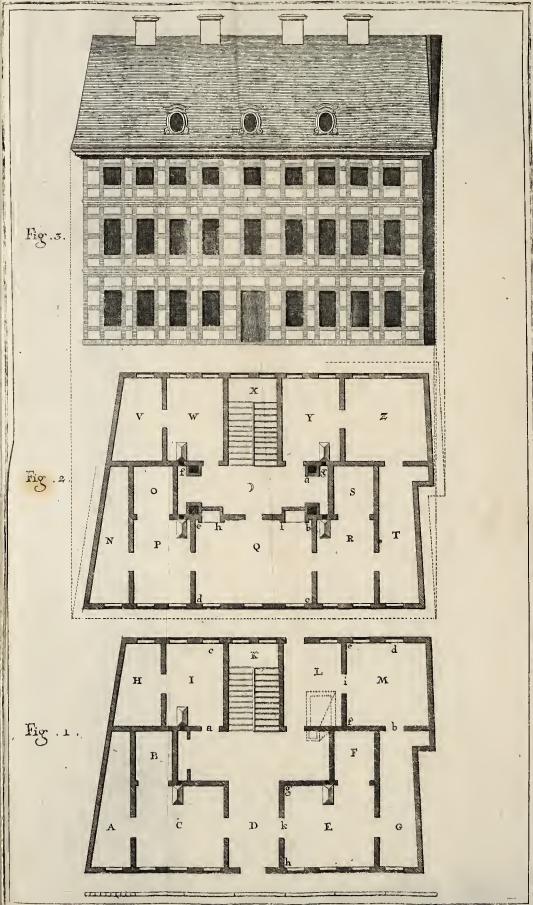
Fig .1.

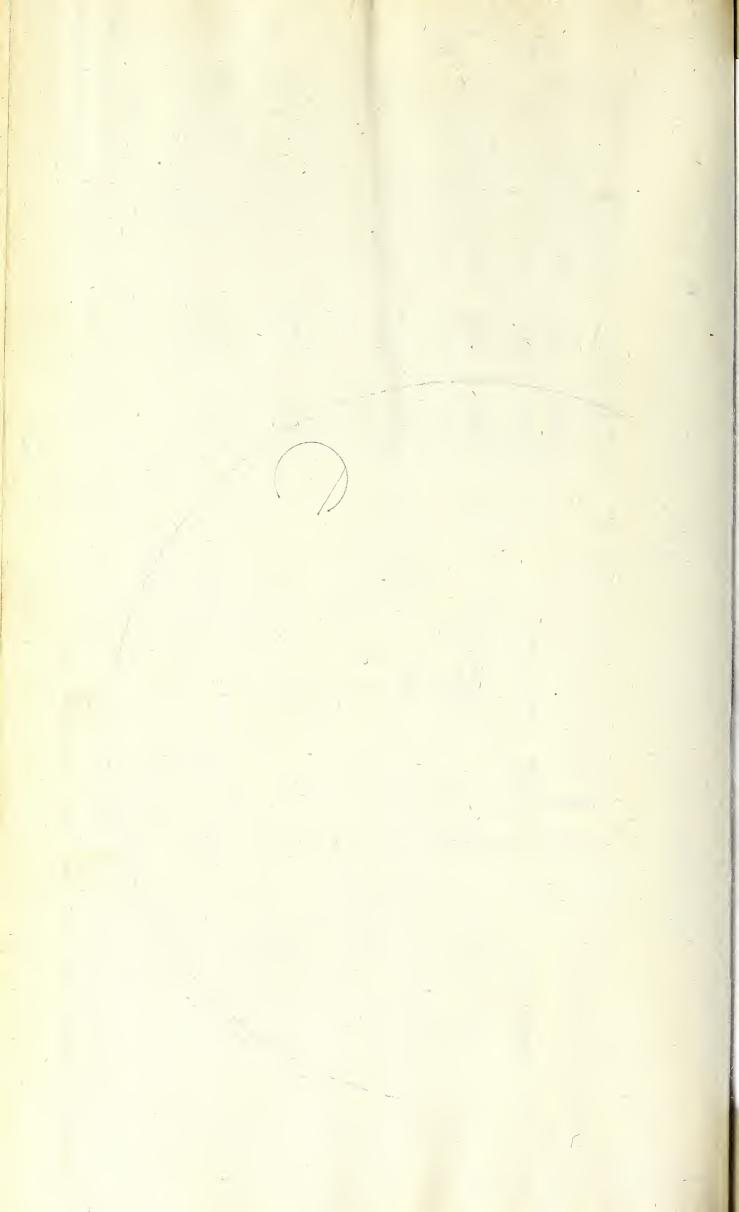


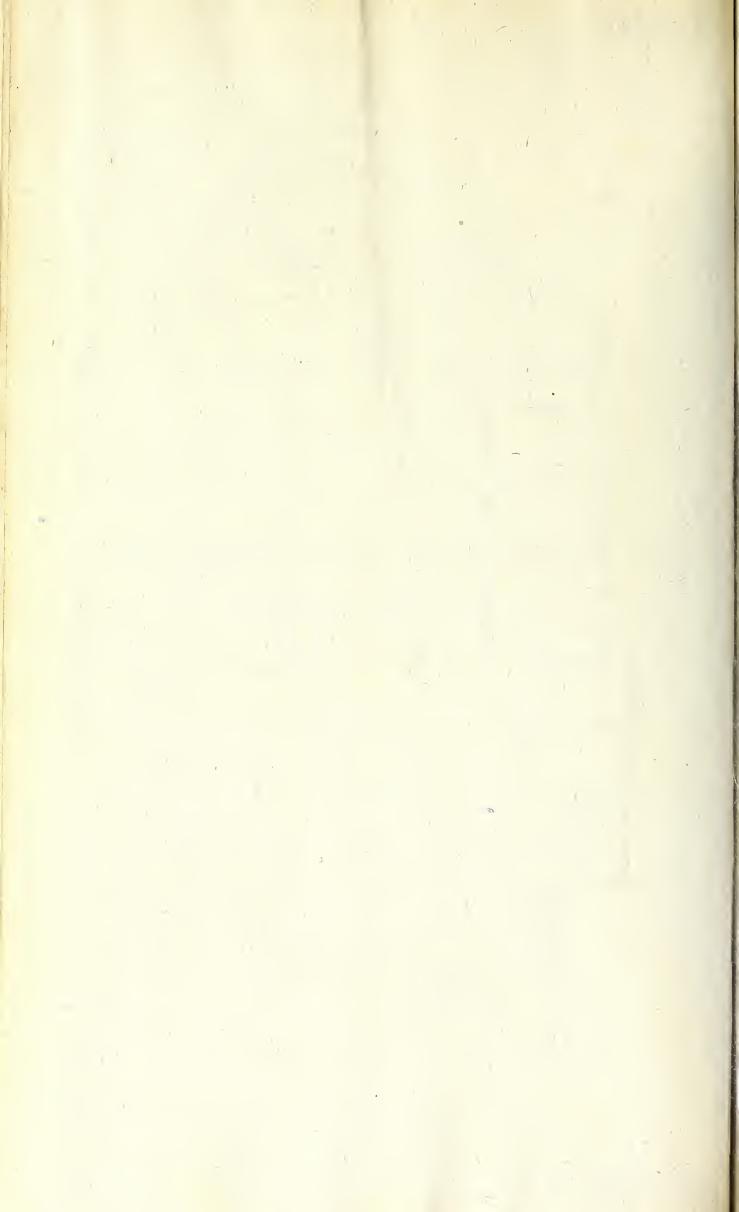


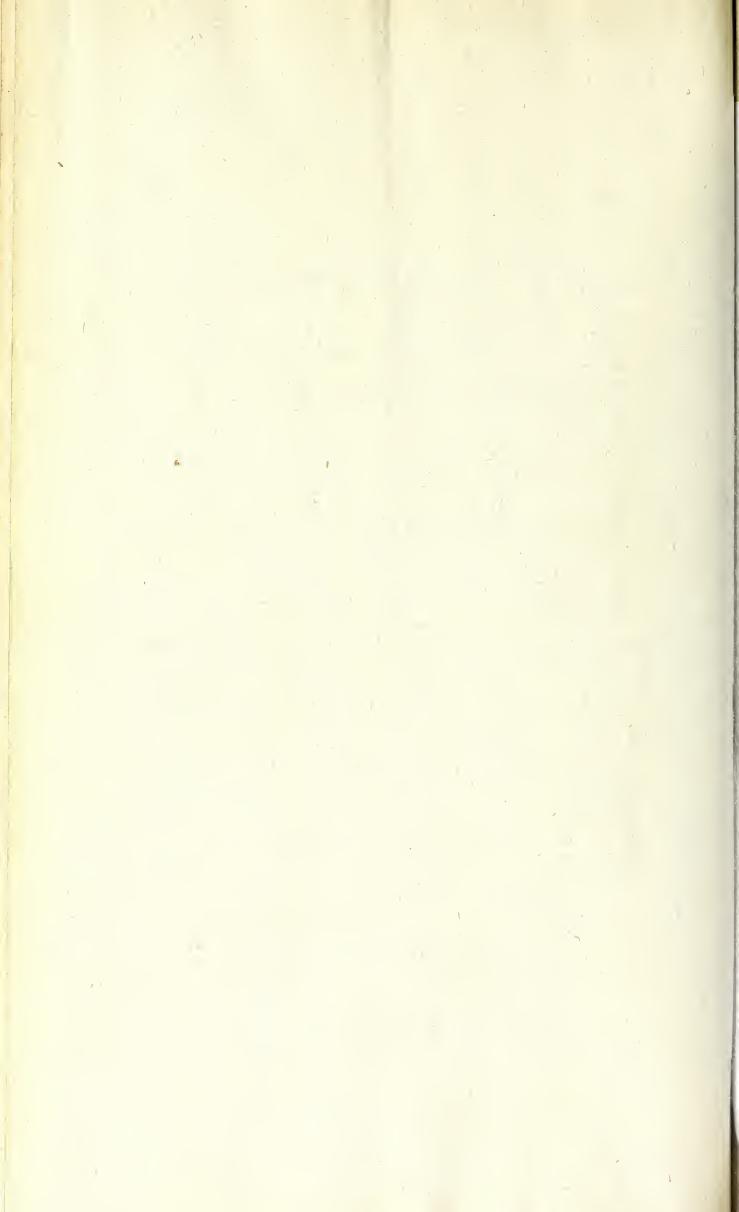


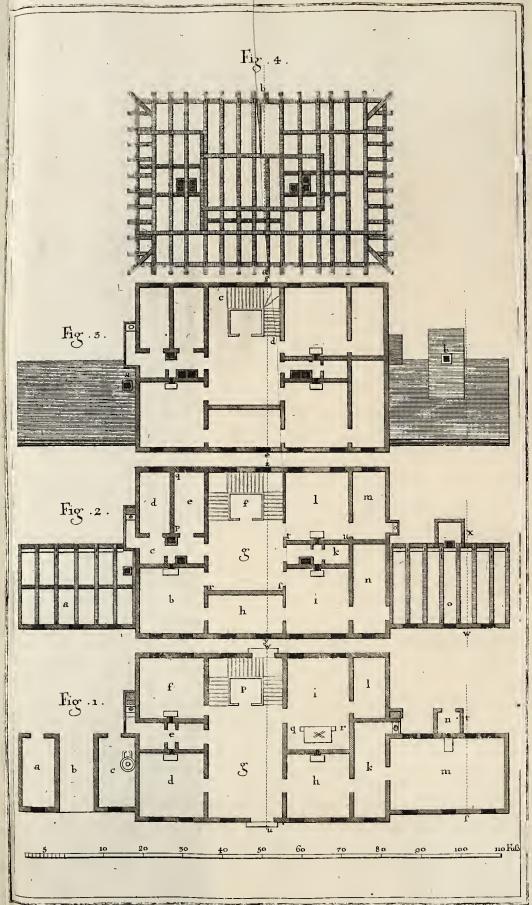


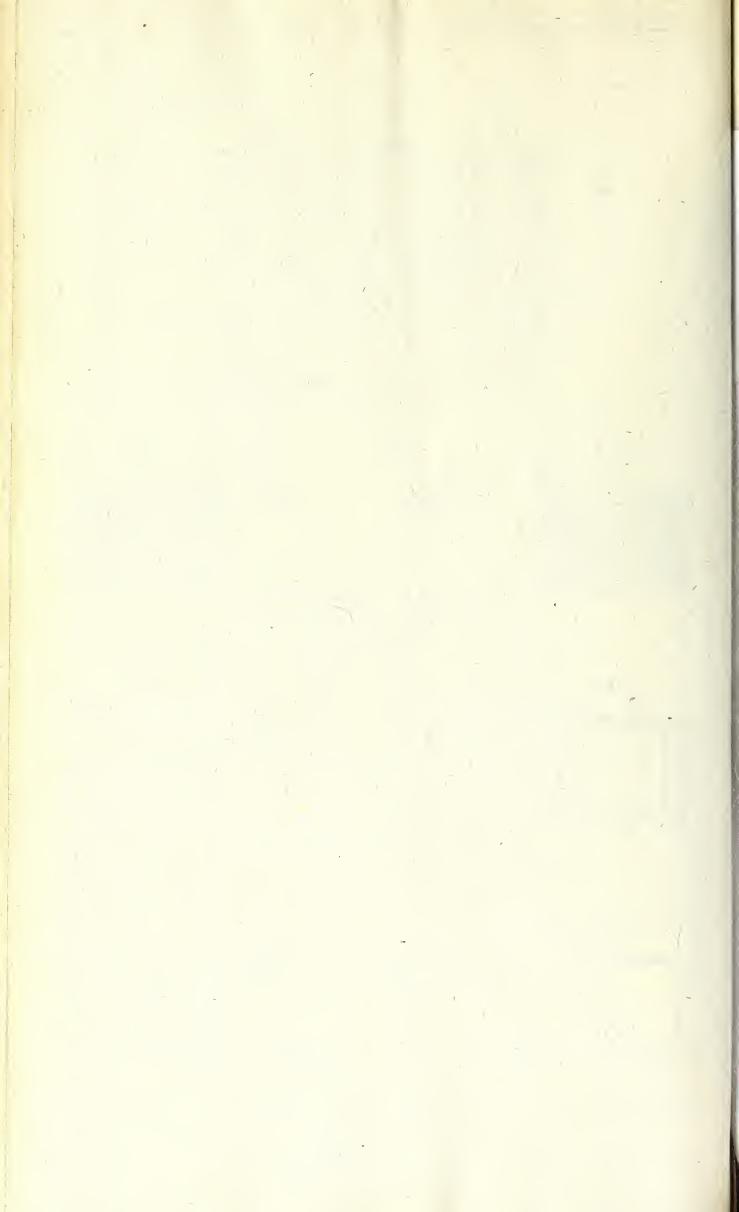


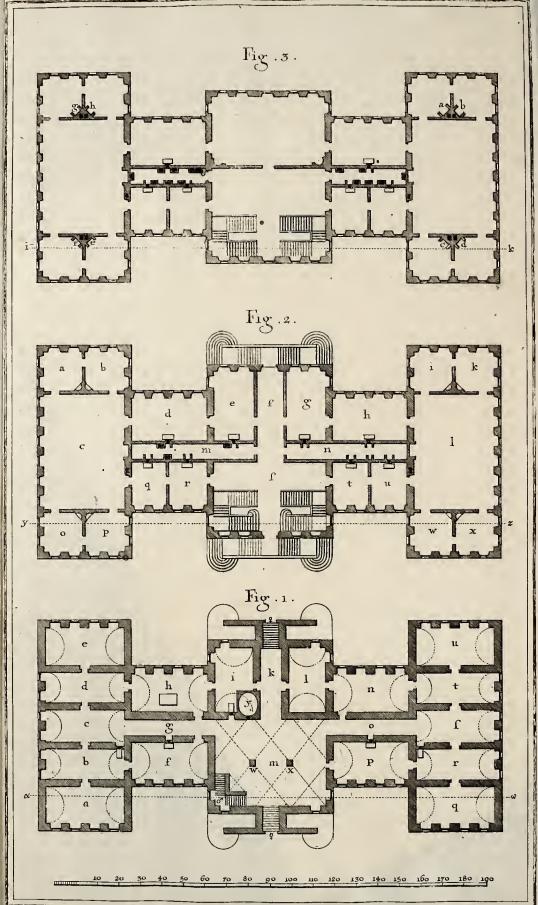




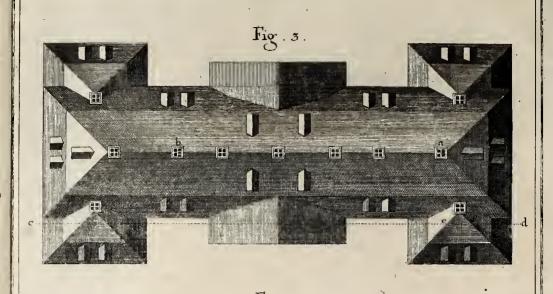


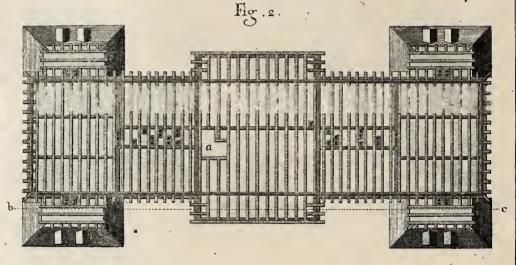


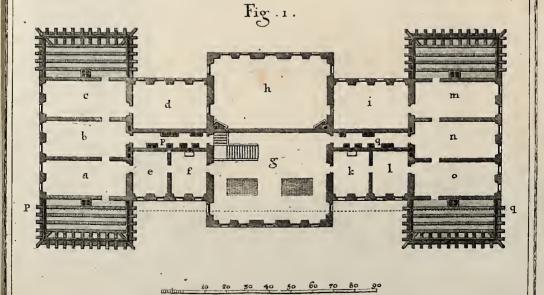


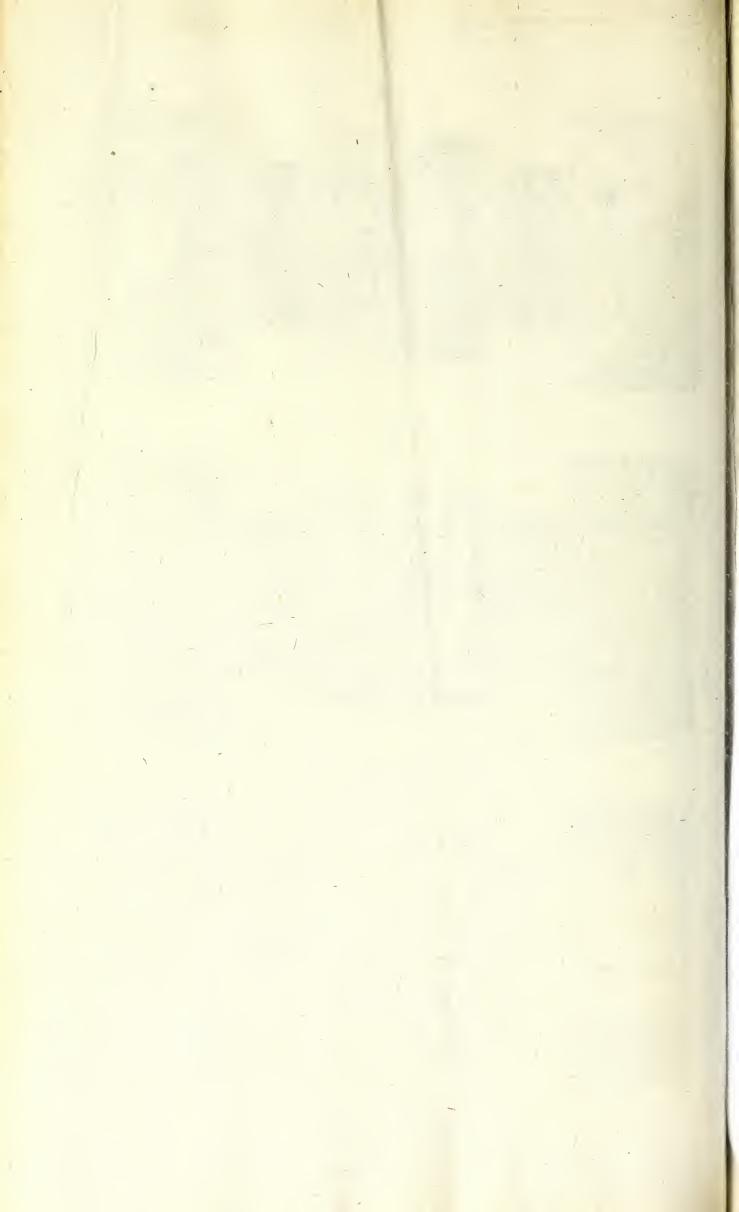


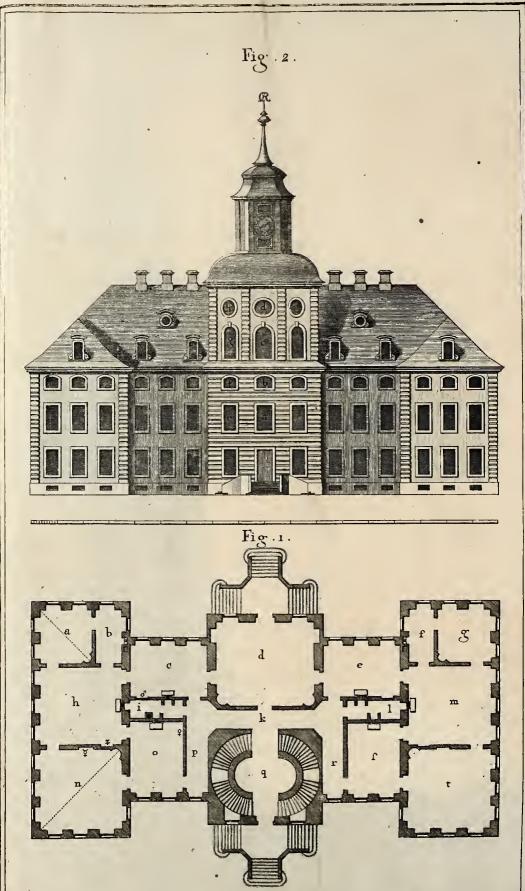


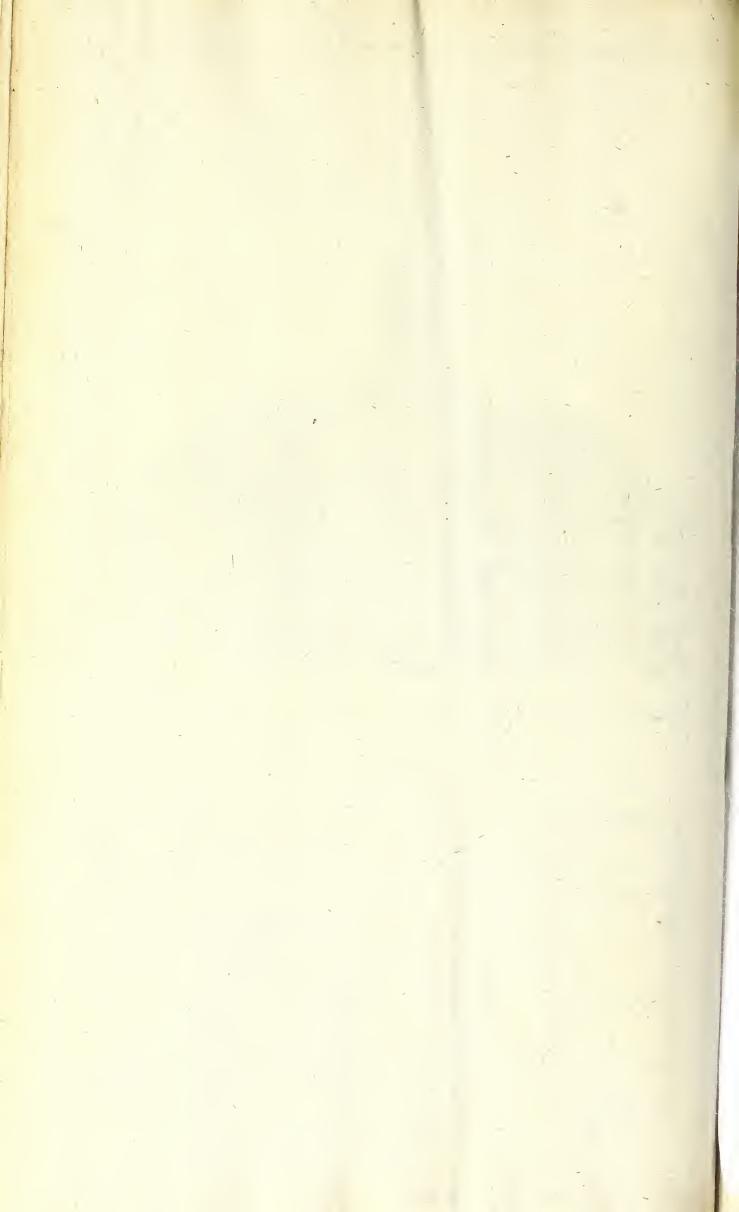


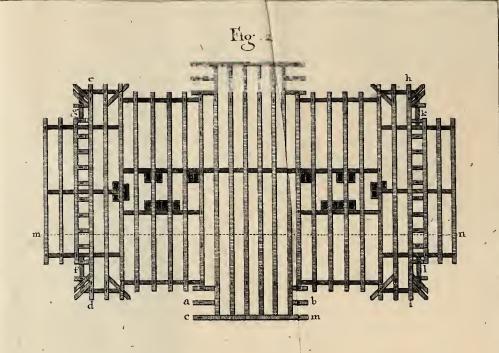


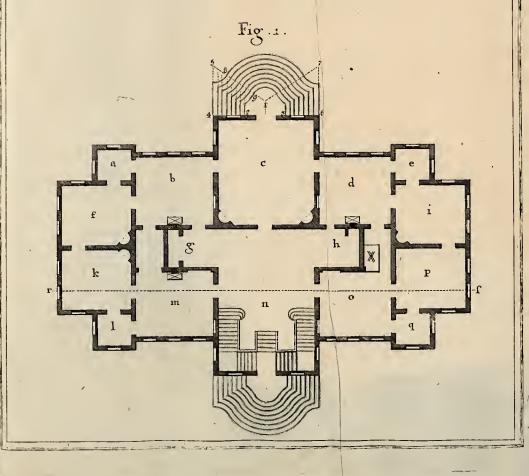


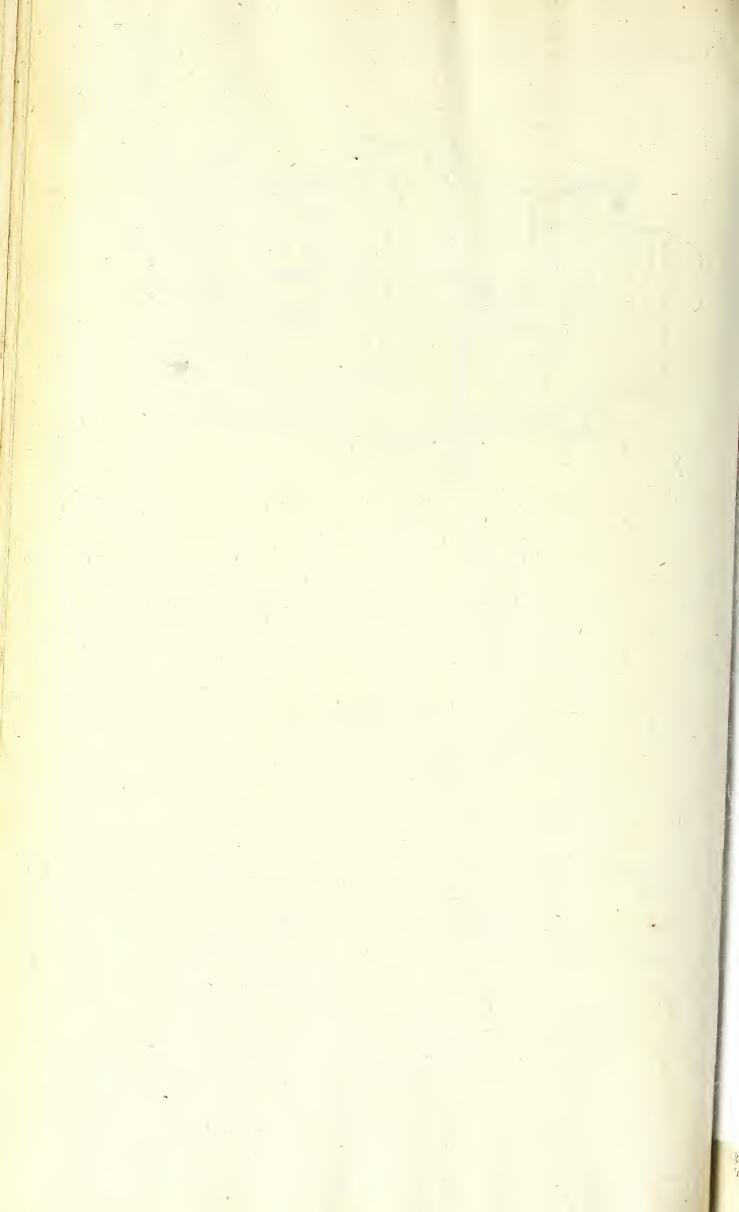


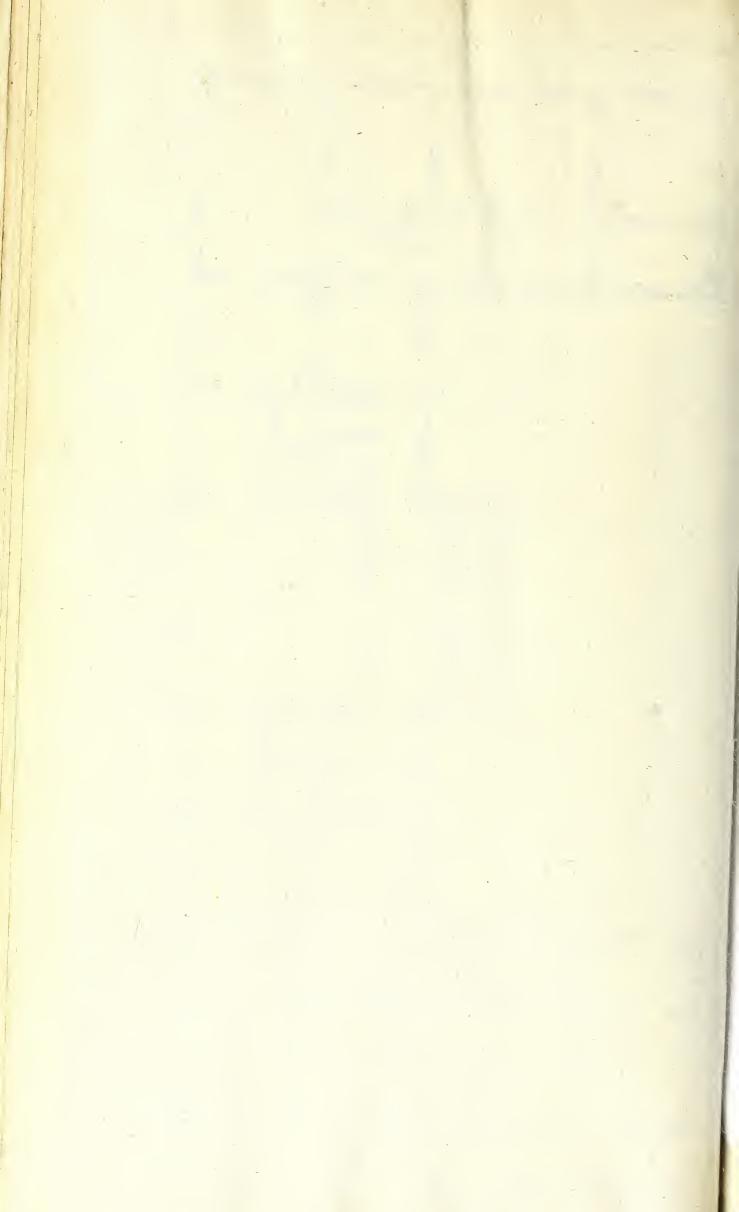


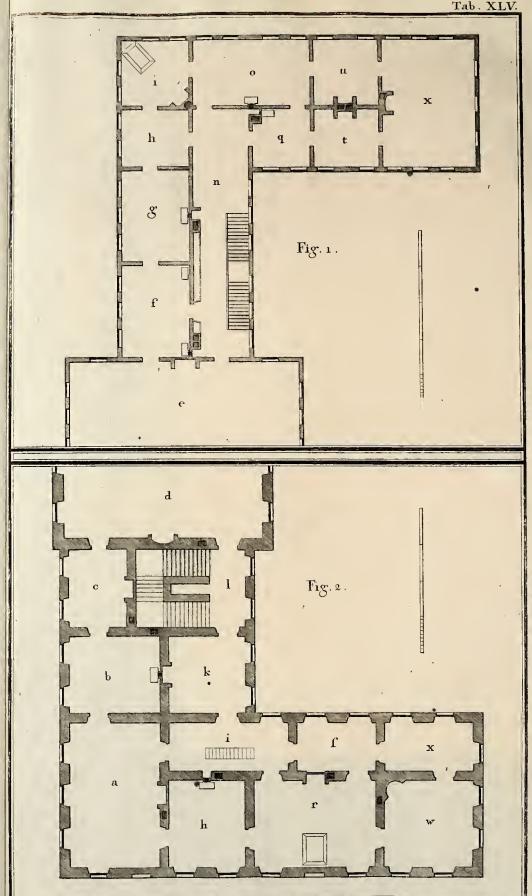






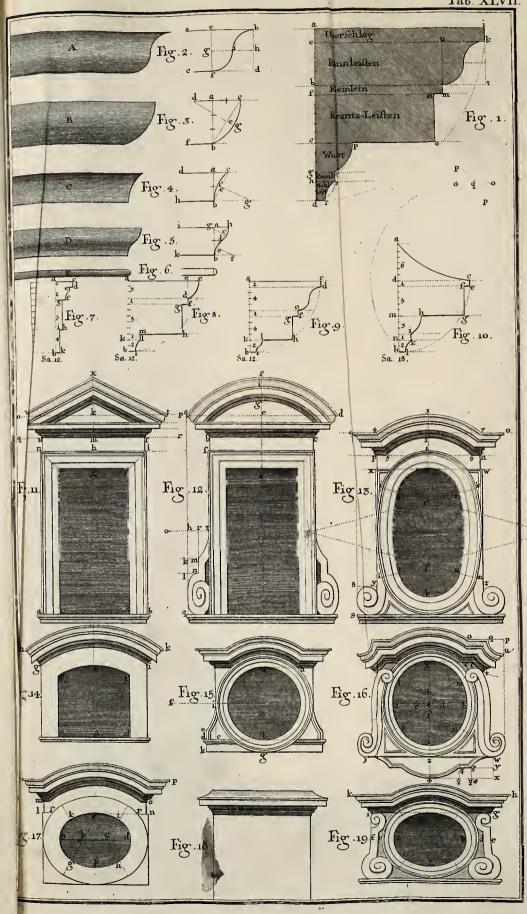


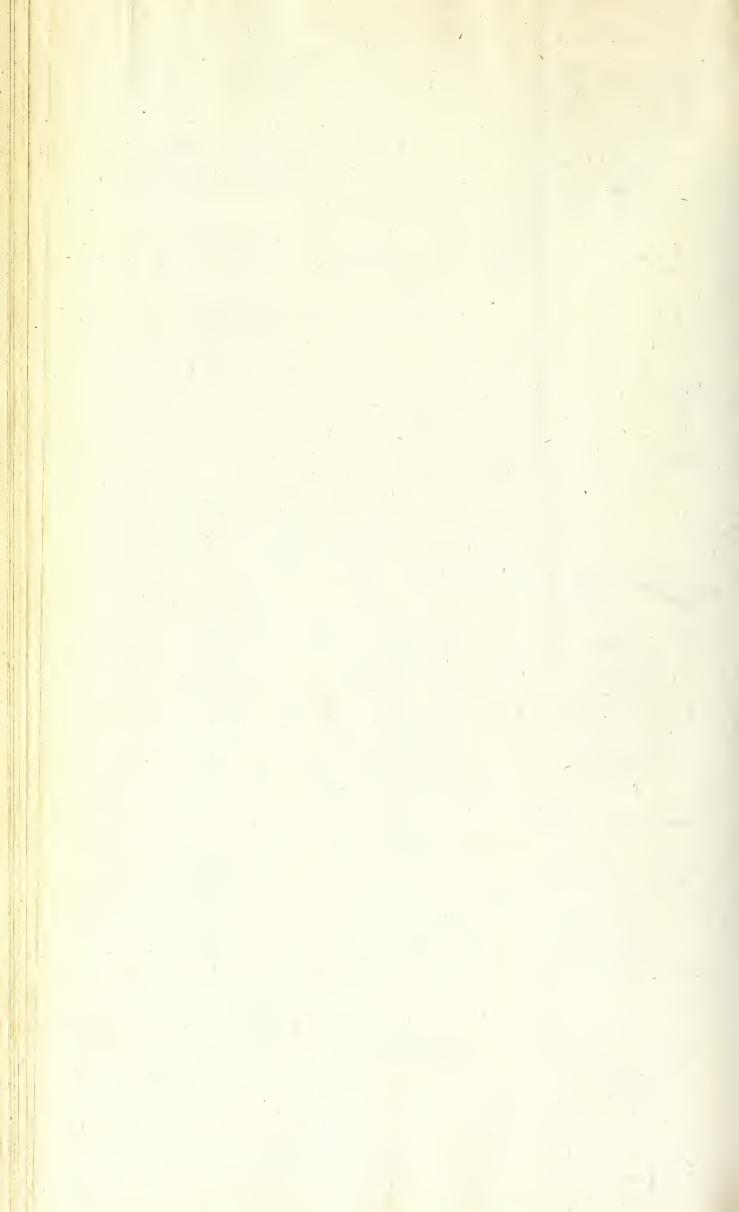


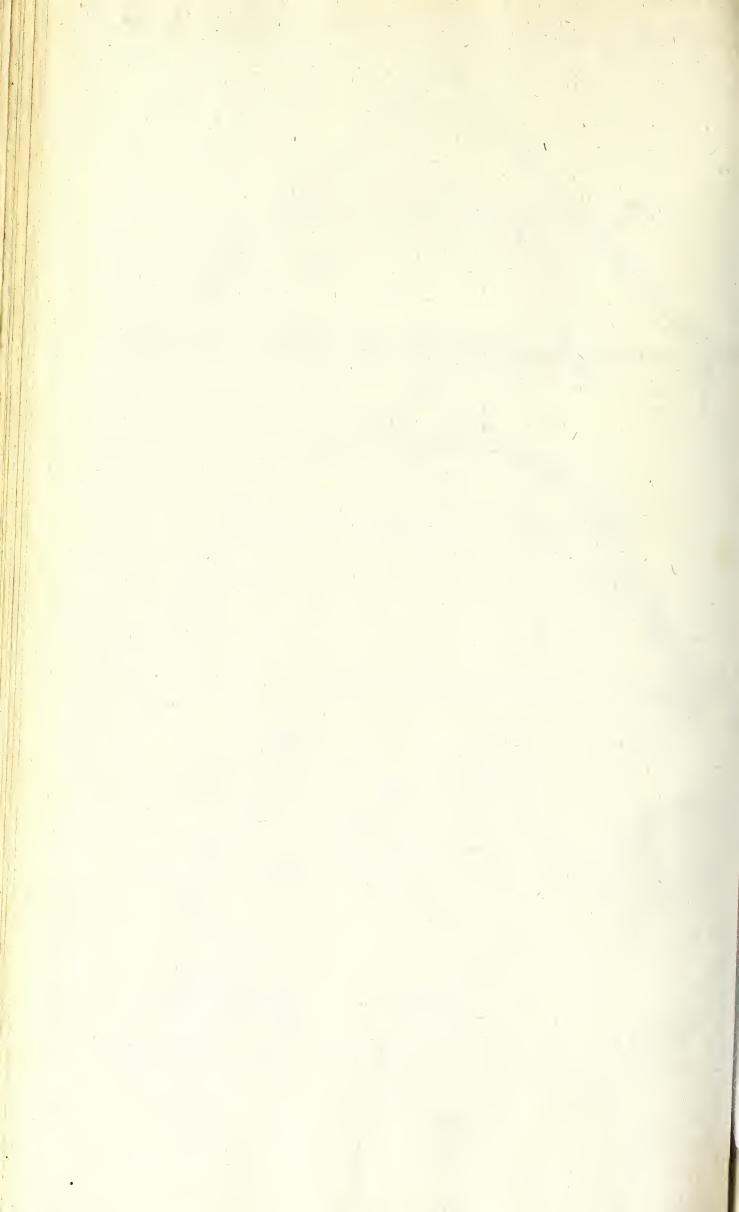


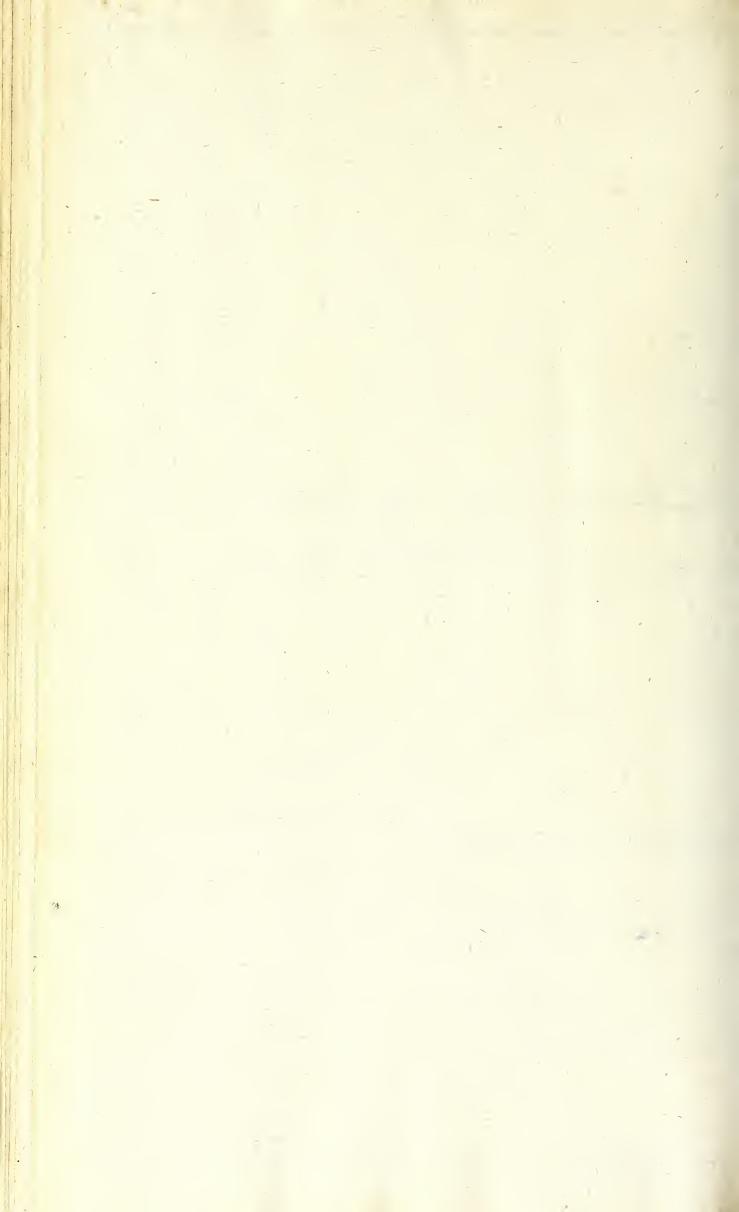












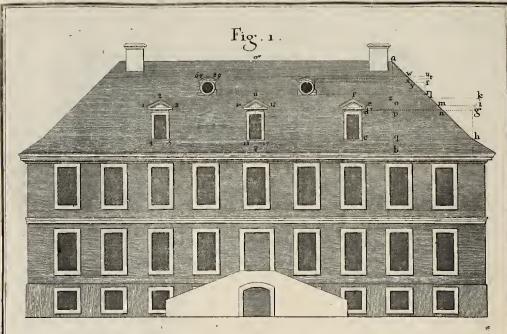
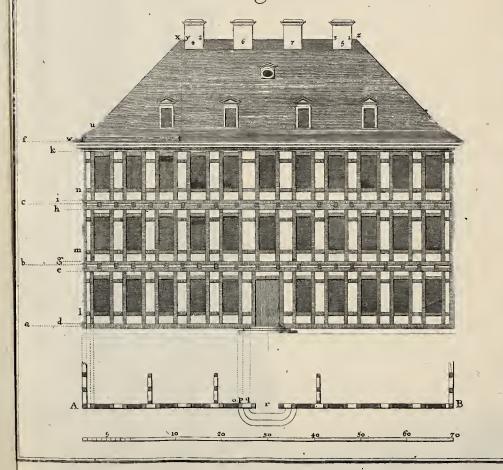
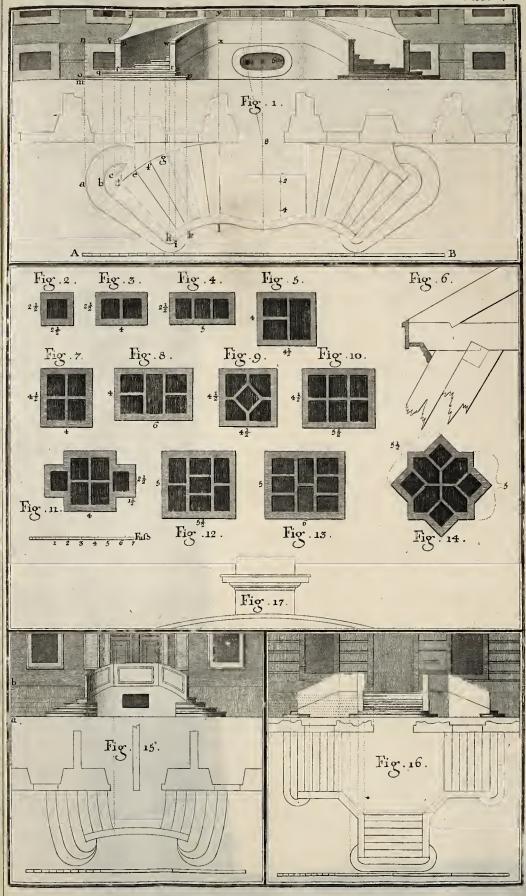


Fig.2

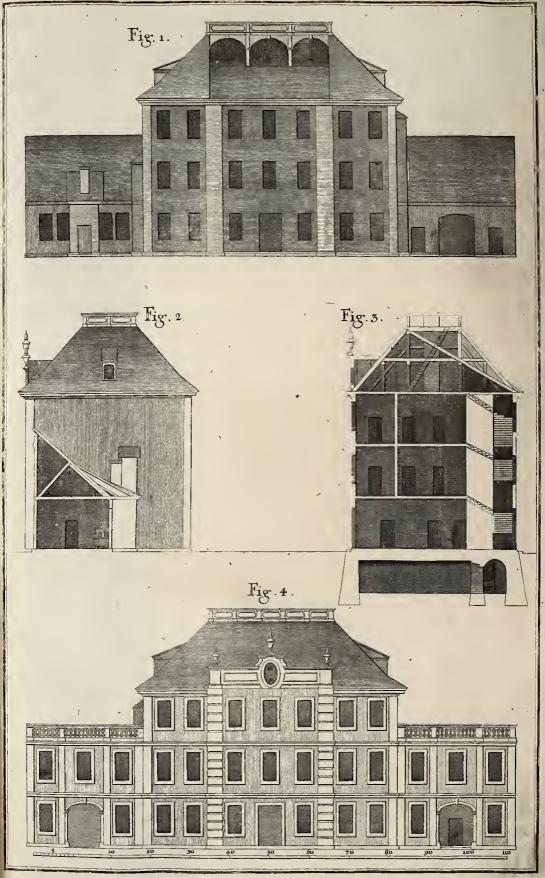
















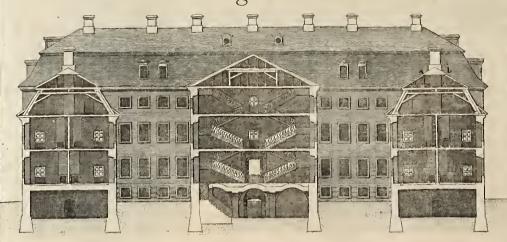
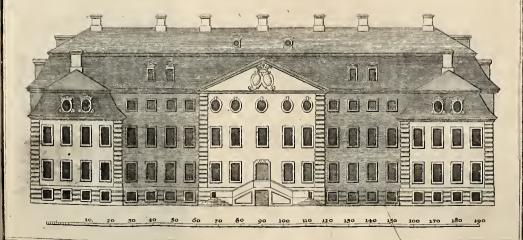


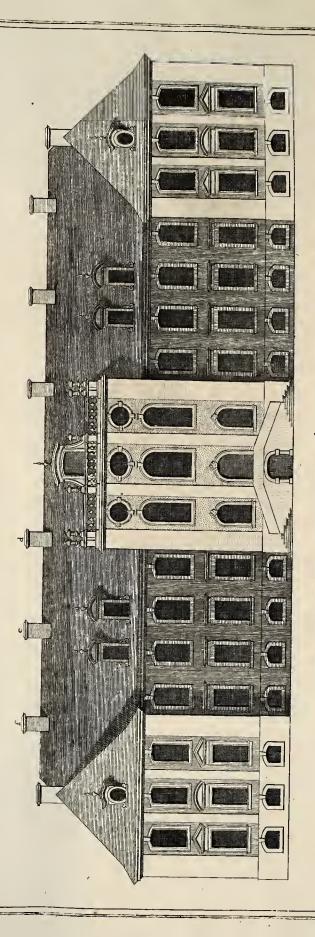
Fig . 2 .



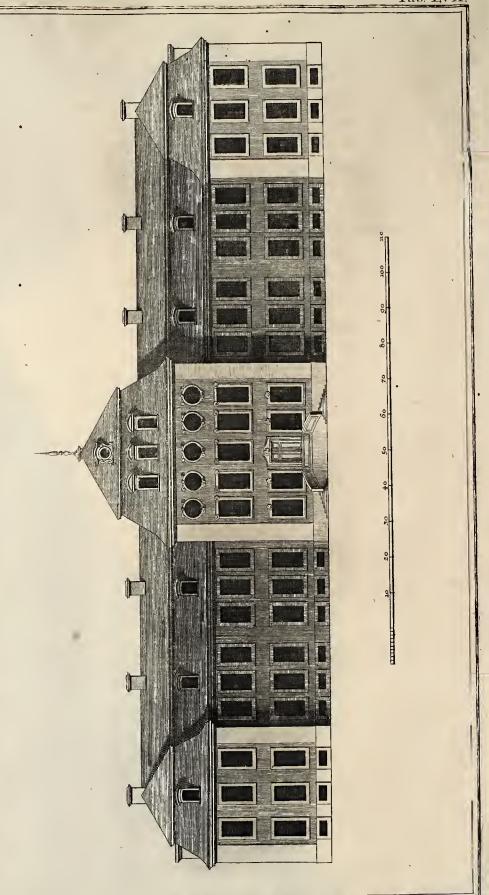
Fig. 3.

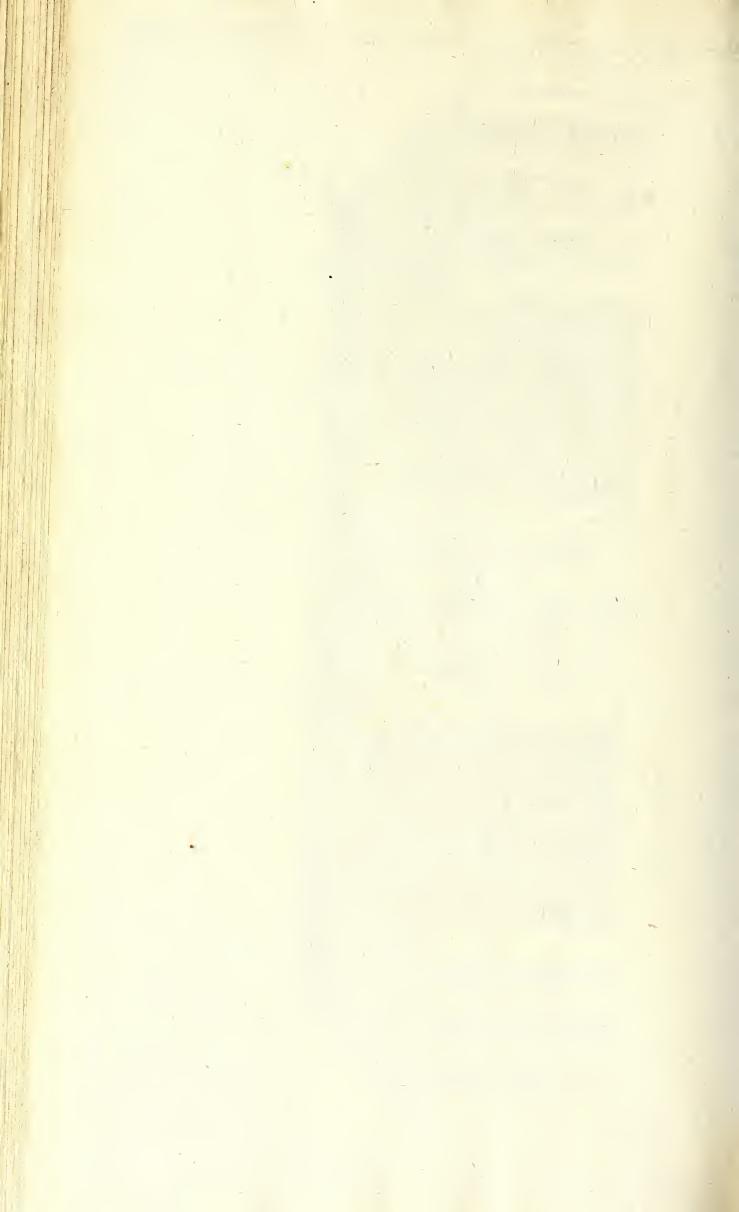


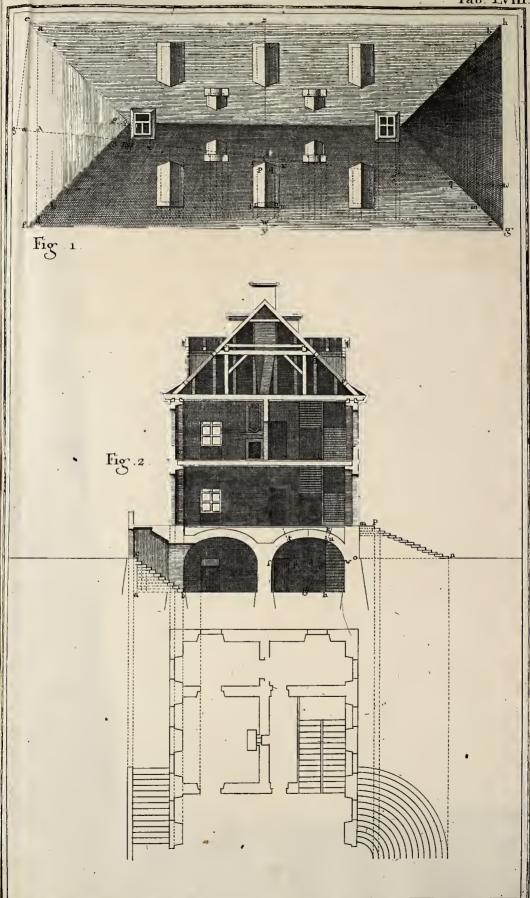




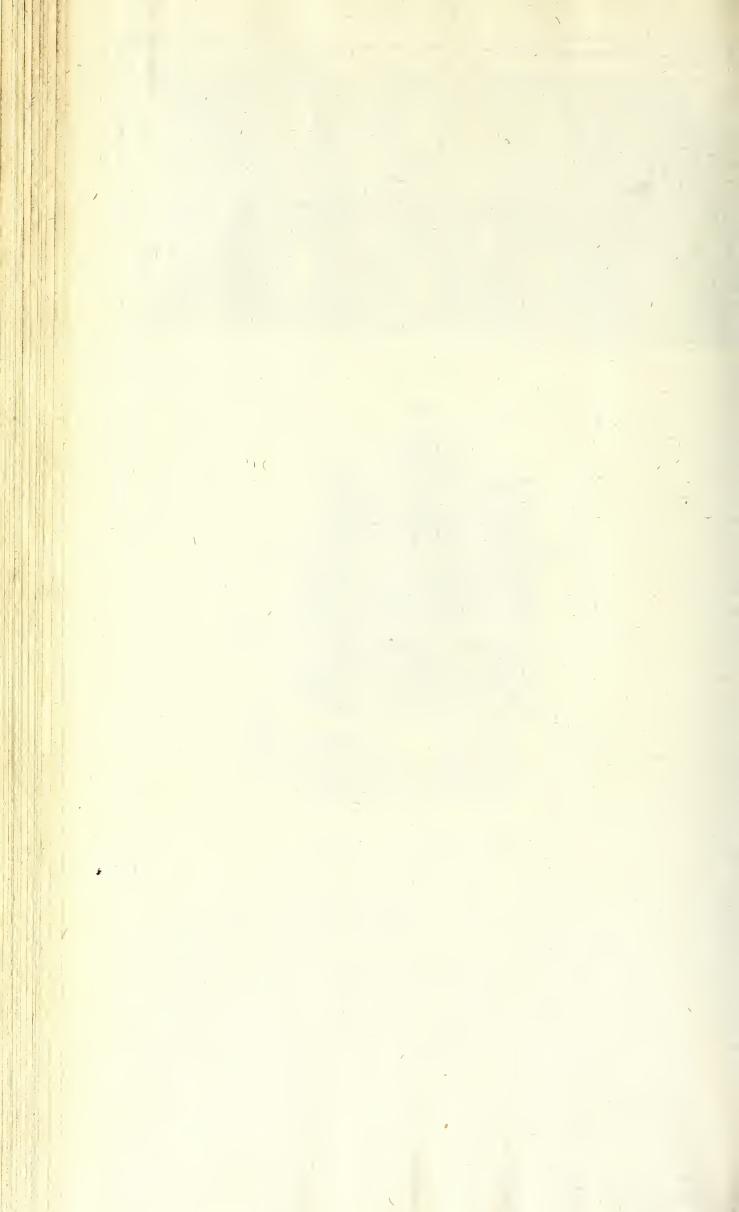


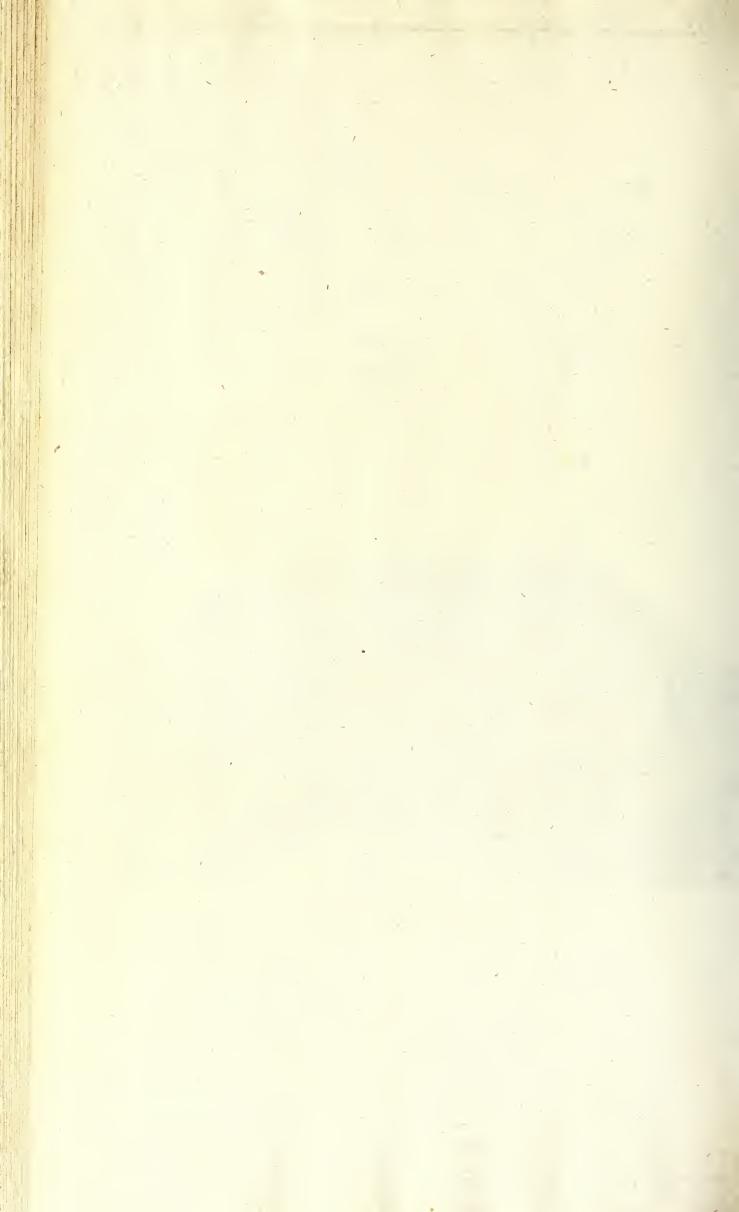


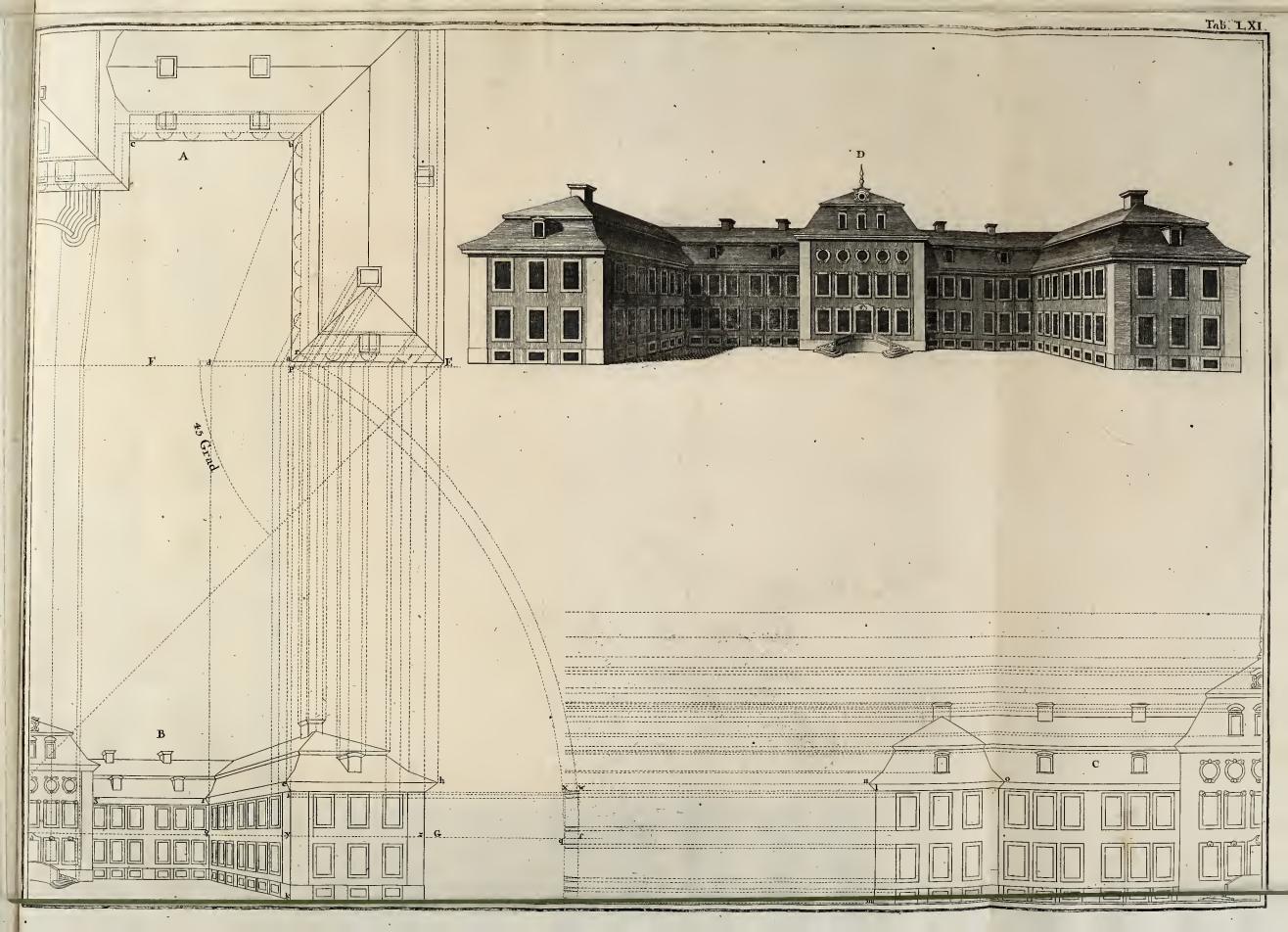






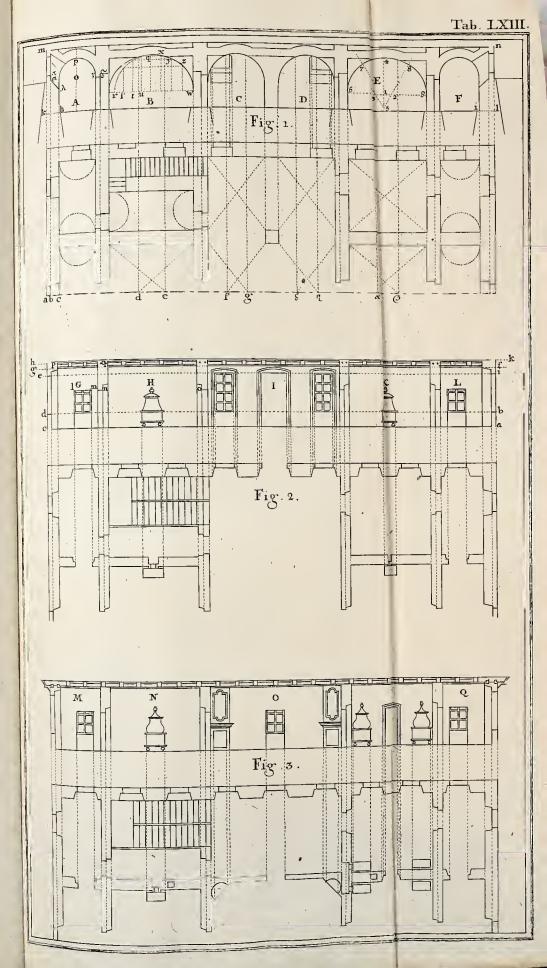




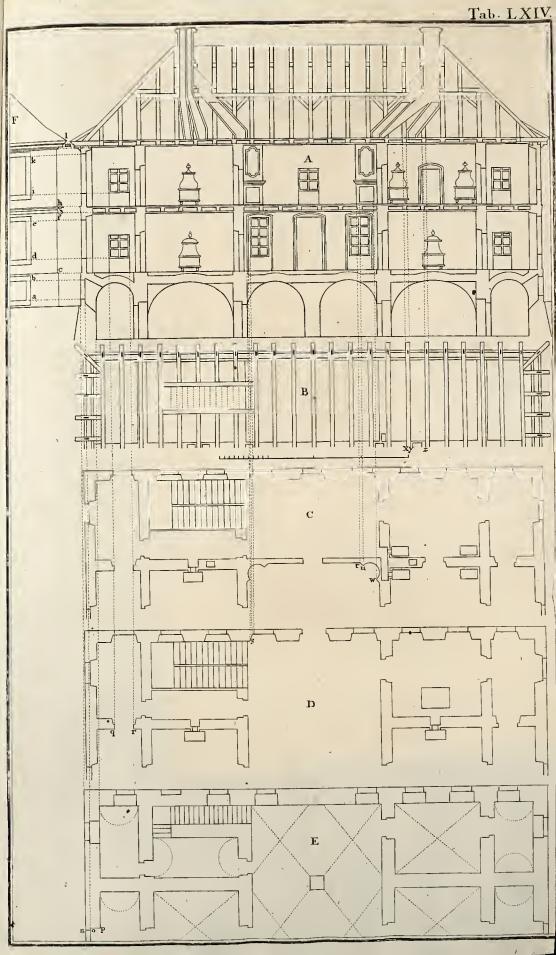


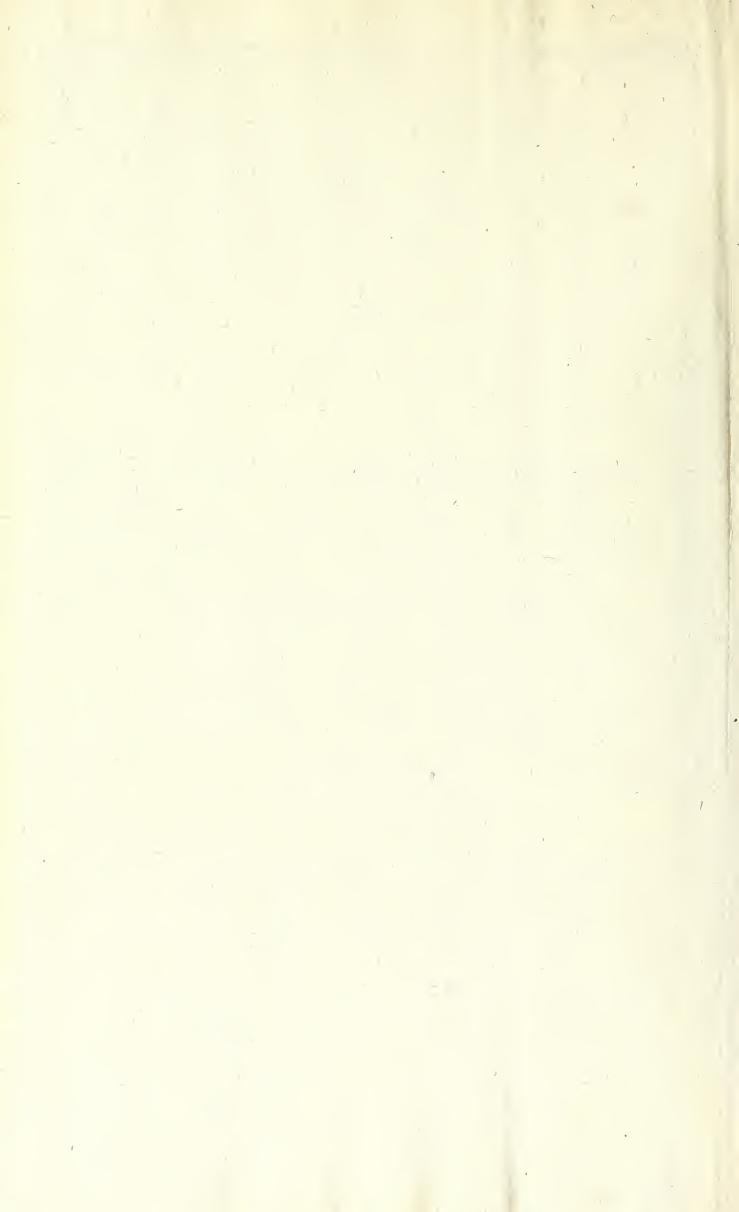


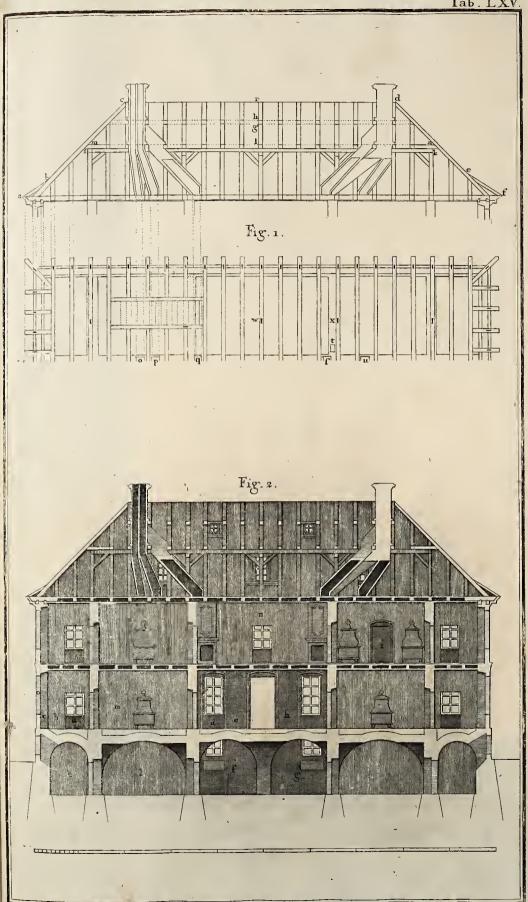






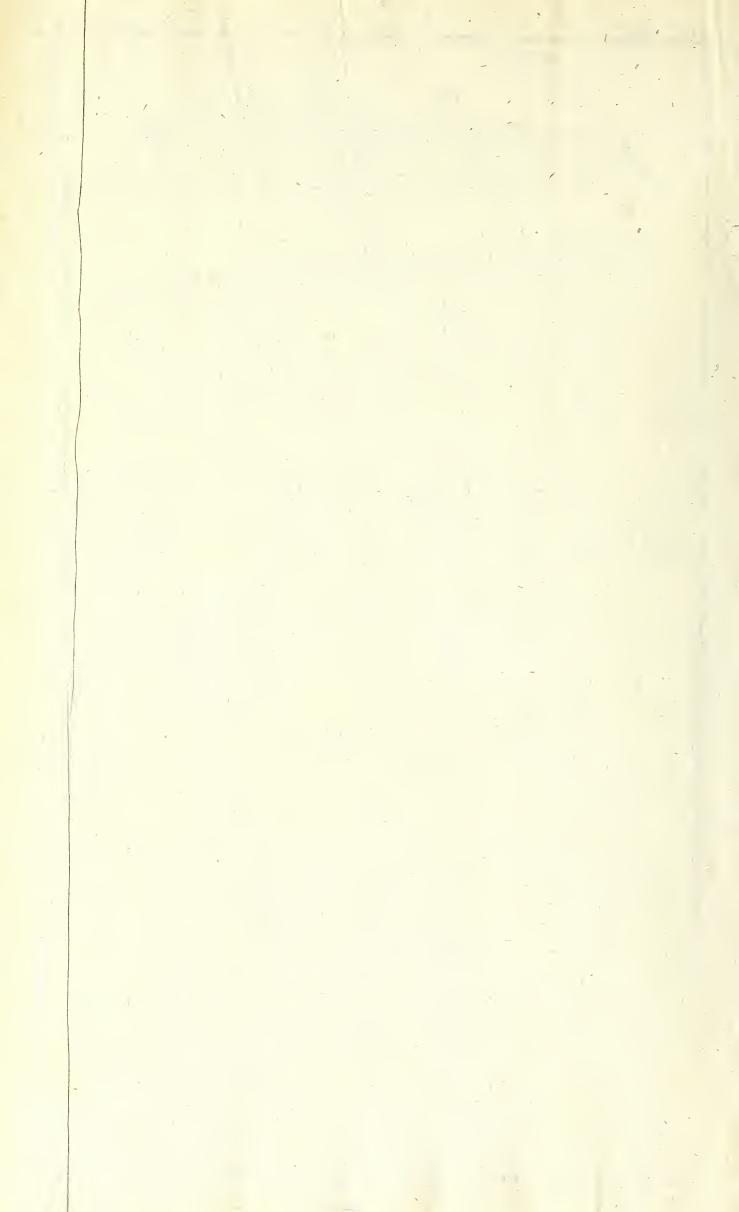


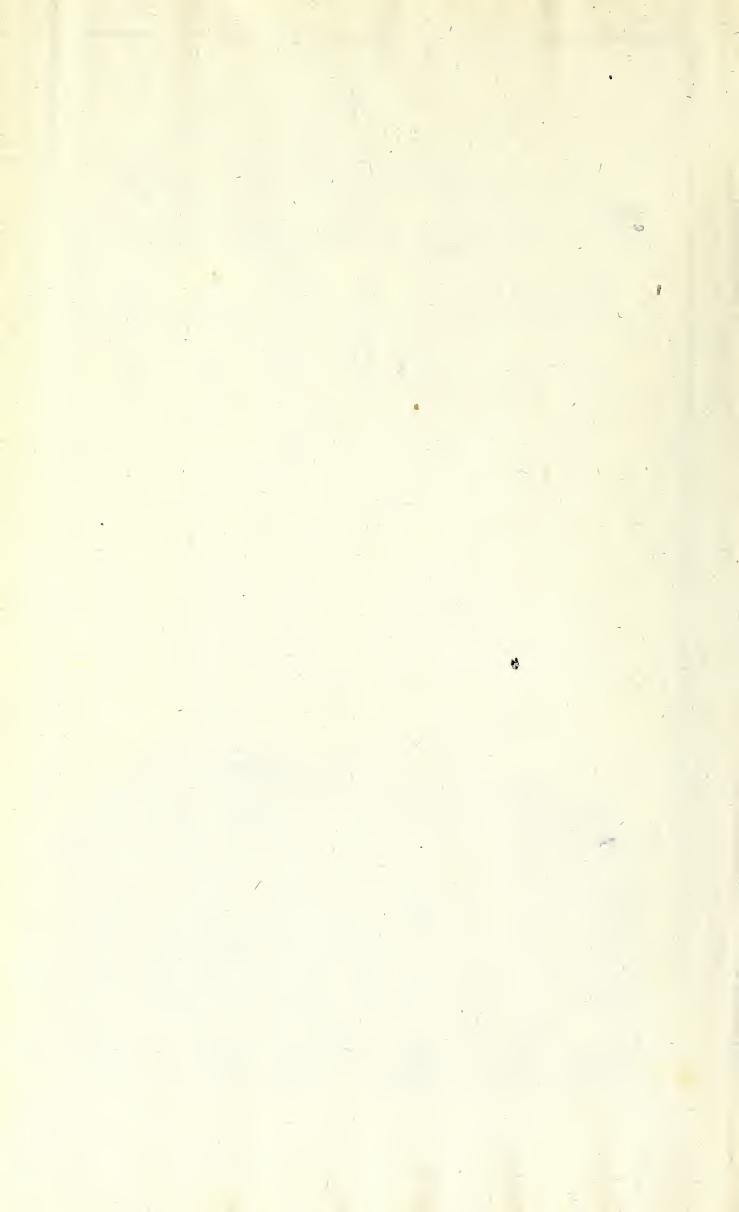




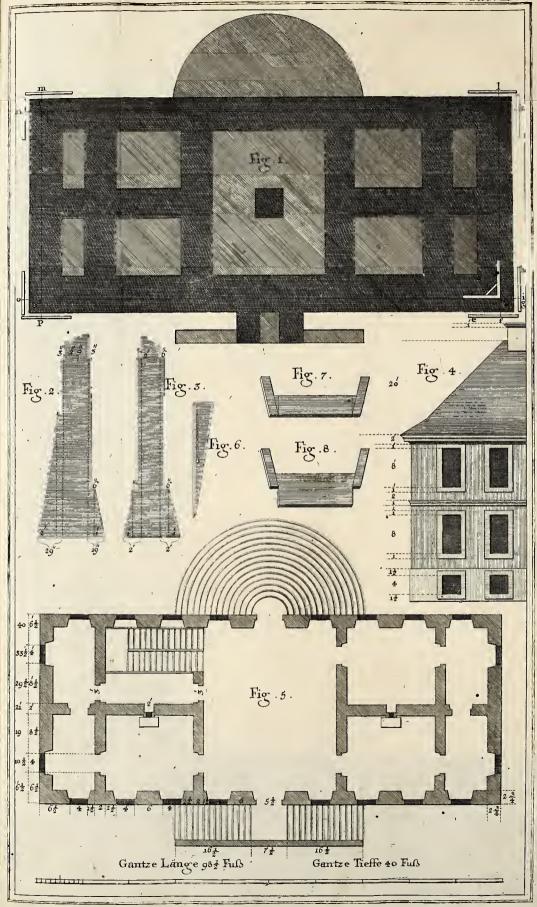


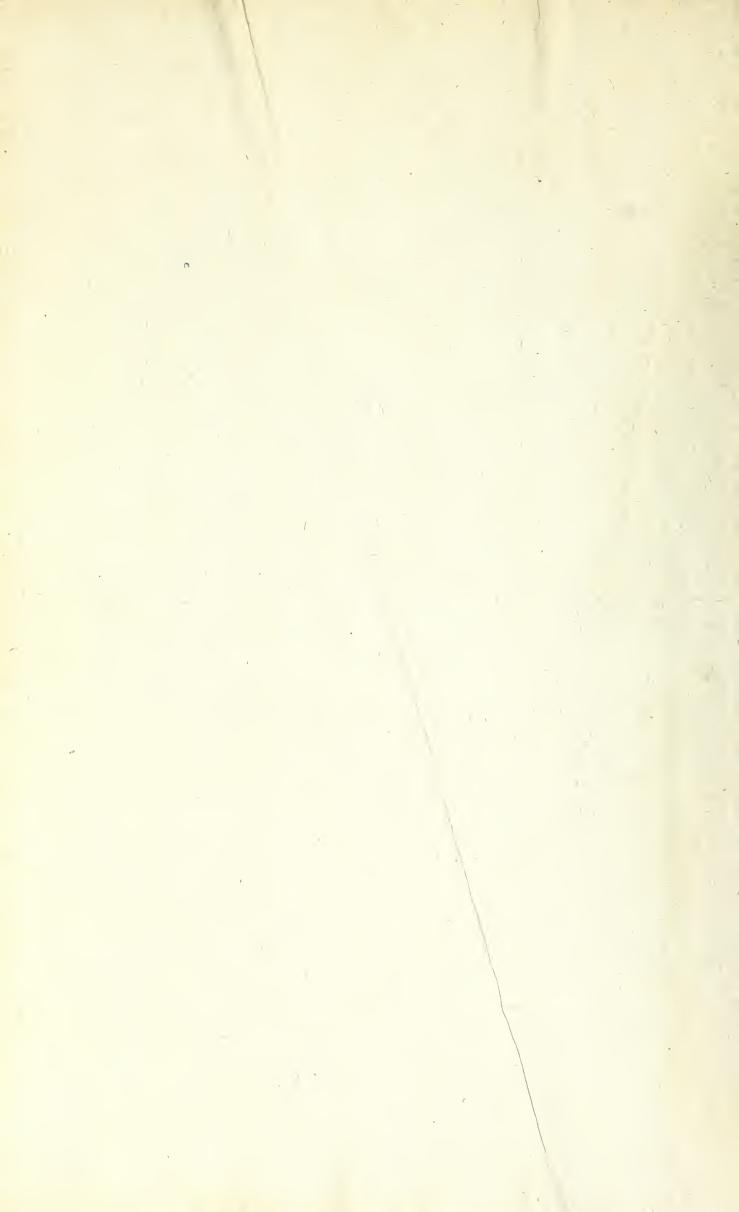












SPECIAL 89-B FOLIO 7856 U.2

SETTI CE III

